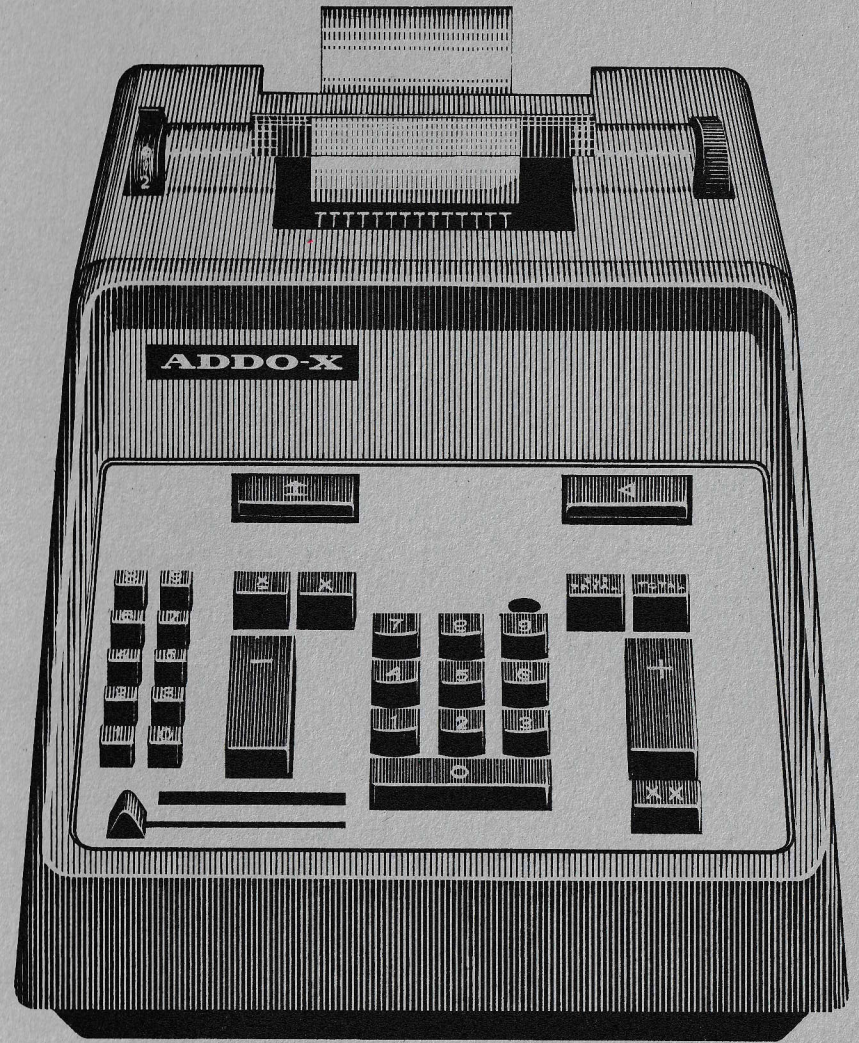


ADDO

Malmö Sweden Suède
Schweden Suécia

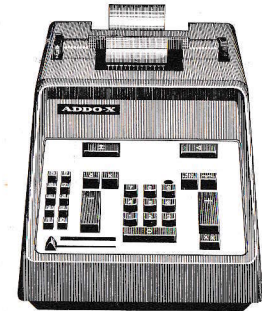


ADDO-X

Mod. 2353

ADDO-X

**Gebrauchsanweisung für das
Addo-X Modell 2353,
schreibende Rechenmaschine
für Addition, Subtraktion und
Multiplikation. Die Maschine ist
mit Kreditsaldo, Non-Print, Tastatur-
gedächtnis und Non-Add ausgerüstet.**



Inhaltsverzeichnis	Seite
Einleitung	2—5
Einstellung	6
Addition	6
Subtraktion	6
Kreditsaldo	7
Zwischensumme	7
Löschung	8
Non-Add	8
Wiederholte Addition	9
Wiederholte Subtraktion	9
Multiplikation	10
Abgekürzte Multiplikation	11
Multiplikation mit konstantem Faktor	12
Non-Print	13
Division	14
Papiereinführung	15
Öffnung der Abdeckhaube	15
Papierrollenwechsel	16
Papierlösehebel	17
Zeilenabstand	18
Farbbandwechsel	18
Übungsbeispiele	20—29
Maschinenpflege	29
Tabelle über reziproke Werte	30—35

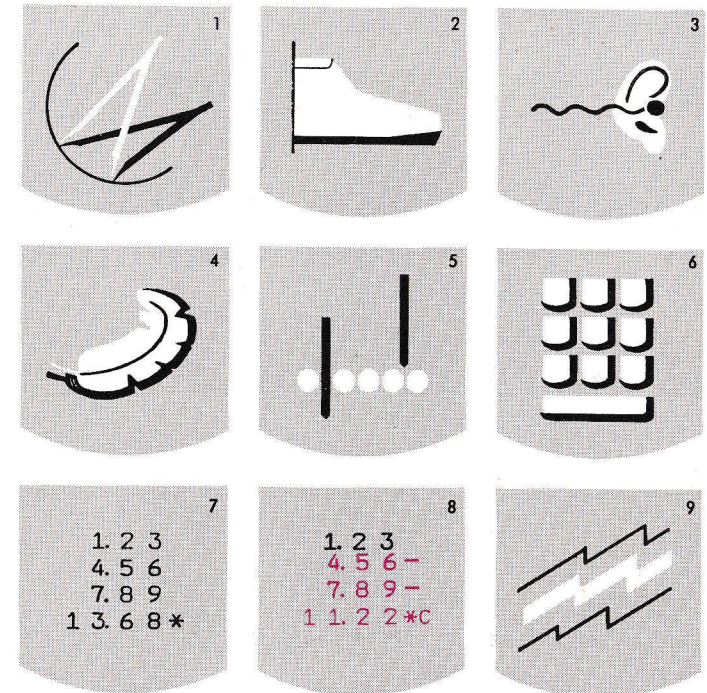
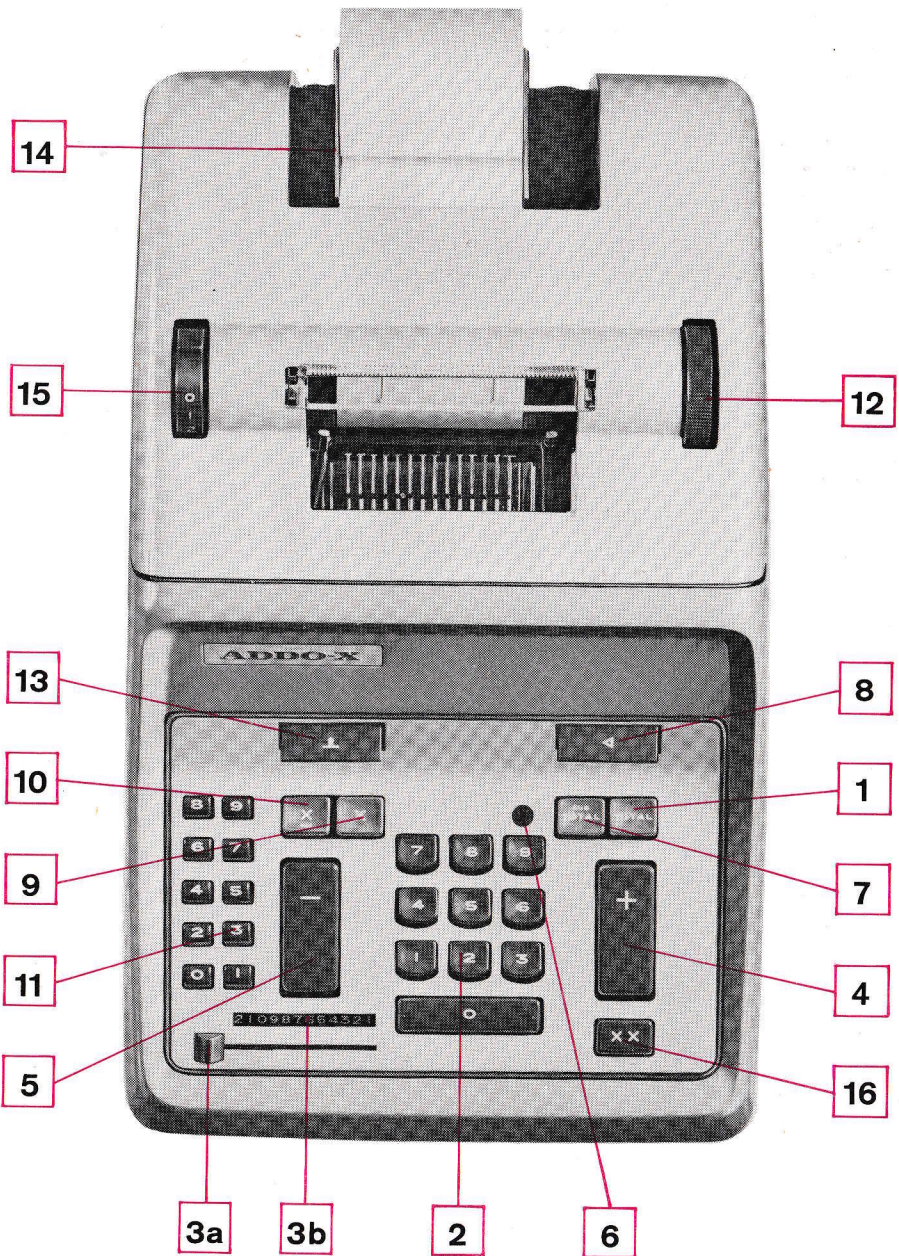
ADDO-X

Wenn Addo jetzt — nach gründlichen Vorarbeiten und noch gründlicheren Versuchen — eine neue Rechenmaschine vorstellt, kann dies nur bedeuten: Addo-X — besser als jemals zuvor!

FORMSCHON UND ZWECKMÄSSIG

Die neue Addo-X hat ein ausserordentlich schönes und ansprechendes Gehäuse erhalten ①. Die Formgeber haben sich aber in erster Linie von Zweckmässigkeitsgründen leiten lassen, um der Maschine eine arbeitsgerechte Form zu geben. Hier ist der Erfolg ihrer Bemühungen:

— niedrigeres Tastenfeld=bequemere Handstellung ②



— praktische Form der Abdeckhaube=die Maschine ist leicht und bequem zu säubern,
— vorbildlich schliessendes Gehäuse=niedriger Geräuschpegel, das heisst: angenehmes Arbeiten ③.

AUTOMATISCHE PRÜFUNG JEDES TEILES

Die neue Addo-X ist das Qualitätserzeugnis eines modernen schwedischen Präzisionsunternehmens mit einer über 40-jährigen Erfahrung auf dem Gebiet der Büromaschinenherstellung. Als Grundmaterial wurde schwedischer Elektro Stahl gewählt — ein Rohstoff, der buchstäblich unverwundlich ist. Jedes Einzelteil wird einer langwierigen und gewissenhaften Prüfung unterworfen, es ist darauf geeicht, Ihnen jahrelang getreuen Dienst zu tun.

GROSSERE KAPAZITÄT — HÖHERE GESCHWINDIGKEIT

Die neue Addo-X nimmt auf die ständig wachsenden Ansprüche des modernen Büros Rücksicht. Mehr Stellenzahlen, mehr Rechenarbeit begegnet Addo-X mit erhöhter Rechenkapazität und erhöhter Motorgeschwindigkeit.

KENNZEICHNUNG WIE BEI DER BUCHHALTUNG

Die Maschine schreibt alle Plusposten schwarz, alle Minus- und Kreditposten rot ⊕. Ein automatischer Extra-Zeilentransport nach der Schlusssumme trägt ebenfalls dazu bei, dass die Ziffern und Zeichen bequem und sicher abgelesen werden können.

NOCH LEICHTERER ANSCHLAG

Die Verwendung einer neuen Metallegierung und eine neue Übertragungsart der Tastenbewegung auf den Wählermechanismus hat diesen leichter, geschmeidiger und kompakter gemacht. Das Ergebnis ist der vollendete Anschlag ④.

NOCH LEISER ③

Der neue Asynchronmotor trägt wesentlich zu dem weichen, gleichmässigen Gang der Maschine bei. Der Motor ist übrigens radar-, radio- und fernsehentstört ⑨.

NEUER TYPOGRAFISCHER STIL

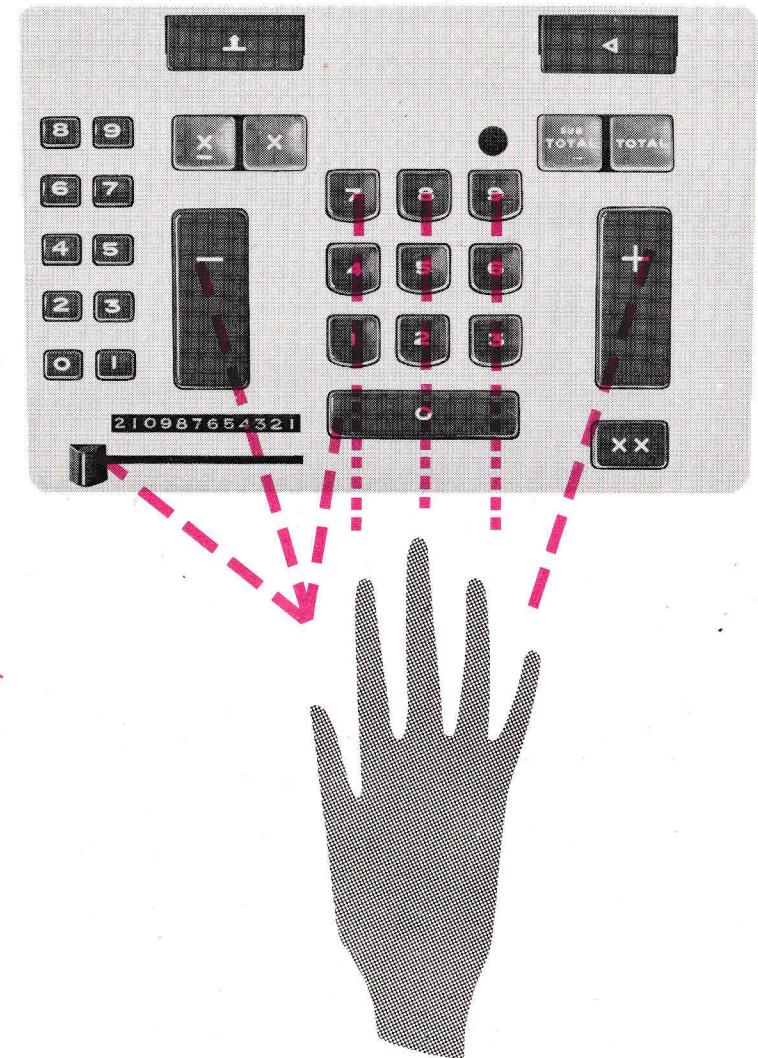
Ein schöner, wohlgeformter Typenschnitt ergibt ein überaus deutliches und leicht ablesbares Schriftbild ⑦.

SYMMETRISCHES TASTENFELD MIT TASTENVERRIEGELUNG

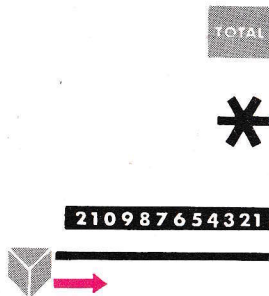
Das leicht zu bedienende Tastenfeld ⑥ ist nach dem Ein-funktionsprinzip aufgebaut, d.h., jede Funktion hat eine eigene Taste und damit jede Taste nur eine einzige Funktion. Die Tastenverriegelung verhindert eine doppelte Eingabe ⑤.

KAPAZITÄT

Die Maschine hat eine Einstellkapazität von 12 Ziffern und liefert ein bis zu 13-stelliges Ergebnis.



Ob Sie mit der linken oder der rechten Hand rechnen — das ist bei einer Addo-X völlig belanglos! Das symmetrische Tastenfeld, eigens für das Blindrechnen gebaut, ermöglicht rekordschnelles Arbeiten, unabhängig davon, welcher Hand man sich bedient.



1 Einstellung

Kontrollieren Sie bitte, ob das Rechenwerk gelöscht ist, bevor eine neue Rechenoperation begonnen wird. Dies geschieht durch Herabdrücken der Summentaste (1). Jede Rechenoperation muss also mit dem Zeichen * beginnen. Kontrollieren Sie, ob nicht etwa ein konstanter Faktor eingestellt ist; dies geschieht dadurch, dass man die Löschtaste (3a) ganz nach rechts führt.

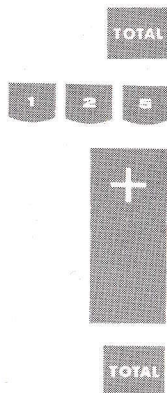
(Die Funktion der Löschtaste geht aus der Erklärung unter Punkt 6 hervor).

Zum Einstellen der Zahlen dienen die Ziffer-tasten (2).

Das Signalfenster (3b) mit dem weissen Zeiger zeigt automatisch die Anzahl der auf dem Tastenfeld eingestellten Ziffern, also auch den eventuell eingestellten konstanten Faktor.

2 Addition

Beispiel: $125 + 25 = 150$



*

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ 25 \\ \hline 1.50* \end{array}$$

1. Die Maschine löschen.
2. 125 einstellen und die Plustaste bedienen (4).
3. 25 einstellen und die Plustaste bedienen (4).
4. Die Summentaste (1) drücken.

Beachten Sie bitte: Alle positiven Posten werden schwarz geschrieben.

3 Subtraktion

Beispiel: $125 - 25 = 100$



*

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ 25- \\ \hline 1.00* \end{array}$$

1. Die Maschine löschen.

2. 125 einstellen und die Plustaste (4) bedienen.
3. 25 einstellen und die Minustaste (5) drücken.
4. Die Summentaste (1) drücken.

Beachten Sie bitte: Alle negativen Posten werden rot geschrieben.

4 Kreditsaldo



*

$$\begin{array}{r} 25 \\ 125- \\ \hline 1.00*C \end{array}$$

Wenn man eine grössere Zahl von einer kleineren abzieht, bleibt in der Maschine ein negativer Saldo. Das Fenster (6) zeigt in diesem Fall ein rotes Minuszeichen auf weissem Grund, während es bei positivem Saldo einen vollkommen schwarzen Grund zeigt.

Der negative Saldo wird durch ein C hinter dem gewöhnlichen Summen—bzw. Zwischensummenzeichen gekennzeichnet.

Beachten Sie bitte: Alle negativen Summen werden rot geschrieben.

Beispiel: $25 - 125 = -100$

1. Die Maschine löschen.
2. 25 einstellen und die Plustaste (4) drücken.
3. 125 einstellen und die Minustaste (5) drücken.
4. Die Summentaste (1) drücken.

5 Zwischensumme

Beim Drücken der Zwischensummentaste (7) wird die Summe der in die Maschine eingegebenen Zahlen ausgeschrieben, ohne dass die Maschine auf Null gestellt wird, d.h. gelöscht wird. Die Summe bleibt also im Rechenwerk stehen, so dass man die laufende Rechnung fortsetzen kann.

*

$$\begin{array}{r} 25 \\ 15 \\ 40 \square \\ 95 \\ 35- \\ \hline 1.00* \end{array}$$

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 25 \\ + 15 \\ \hline \text{Zwischensumme} = 40 \\ + 95 \\ - 35 \\ \hline \text{Summe} = 100 \end{array}$$

1. Die Maschine löschen.
2. 25 einstellen und die Plustaste (4) drücken.
3. 15 einstellen und die Plustaste (4) drücken.
4. Die Zwischensummentaste betätigen (7).
5. 95 einstellen und die Plustaste (4) drücken.
6. 35 einstellen und die Minustaste (5) drücken.
7. Die Summentaste (1) drücken.

210987654321



6 Löschung

Eine im Tastenfeld falsch eingestellte Zahl wird dadurch gelöscht, dass die Löschtaste (3a) ganz nach rechts geführt wird. Die Löschtaste kann auch durch Niederdrücken der Zwischensummentaste bewirkt werden, siehe unter Multiplikation.

Die Löschtaste muss ferner bedient werden, wenn eine wiederholte Addition oder eine wiederholte Subtraktion direkt — d.h. ohne dass ein Endergebnis errechnet wurde — vor einer folgenden Addition oder Subtraktion stehen, sowie bei Löschung eines konstanten Faktors.

7 Non-Add

Zum Schreiben einer Zahl, die nicht gerechnet werden soll, z. B. einer Bezugsnummer oder eines Datums, dient die Non-Add-Taste (8). Die eingestellte Zahl wird hierbei auf den Papierstreifen zusammen mit dem Zeichen \triangleleft geschrieben. Das Zeichen gibt an, dass die Zahl nicht in das Rechenwerk aufgenommen wurde. Die Non-Add-Taste kann ebenfalls angewendet werden, wenn man kontrollieren will, welcher konstante Faktor in die Maschine eingegeben wurde.

Beispiele

*	*	*	*
1 \triangleleft	2 \triangleleft	3 \triangleleft	4 \triangleleft
1.23	1.47	1 0.25	15 2.03
4.56	2.58	2 0.36	7 4.09
7.89	3.69	3 0.12	1.20
1 3.68*	7.74*	6 0.73*	2 2 7.32*

*	*	*	*
5 \triangleleft	6 \triangleleft	7 \triangleleft	8 \triangleleft
7 9 4.60	9 6.30	8 5.20	1 0 4.03
8 5.79	2 0 5-	7 4 1-	9 0 7.08
4.08	1 0 4-	8 5 2-	3 0 7-
8 8 4.47*	9 3.21*	6 9.27*	8 0 4.05-
			3 5 3.75-
			1 4 9.76* C

Numerieren Sie zur Übung die nachfolgenden Beispiele auf dem Papierstreifen mit Hilfe der Non-Add-Taste (8).

1. $123 + 456 + 789 = 1368$
2. $147 + 258 + 369 = 774$
3. $1025 + 2036 + 3012 = 6073$
4. $15203 + 7409 + 120 = 22732$
5. $79460 + 8579 + 408 = 88447$
6. $9630 - 205 - 104 = 9321$
7. $8520 - 741 - 852 = 6927$
8. $10403 + 90708 - 307 - 80405 - 35375 = -14976$

9.	7036	10.	64380
	+ 84913		+ 3719
Zwischensumme	91949	Zwischensumme	- 2058
	- 407		66041
	- 19		+ 915820
Summe	91523		- 123641
			- 902583
		Zwischensumme	- 44363
			+ 35678
			+ 9685
		Summe	1000

	*	*
9 \triangleleft		1 0 \triangleleft
7 0.36		6 4 3.80
8 4 9.13		3 7.19
9 1 9.49 \square		2 0.58-
4.07-		6 6 0.41 \square
1 9-		9.15 8.20
9 1 5.23*		1.23 6.41-
		9.02 5.83-
		4 4 3.63 \square
		3 5 6.78
		9 6.85
		1 0.00*

8 Wiederholte Addition

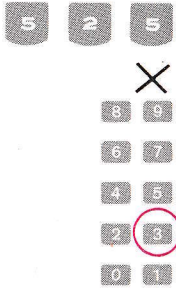
Beispiel: $475 + 475 + 475 = 1425$

1. Die Maschine löschen.
2. 475 einstellen und die Wiederholungstaste (9) solange hinunterdrücken, bis die Zahl dreimal geschrieben ist.
3. Die Summentaste (1) betätigen.

9 Wiederholte Subtraktion

Beispiel: $1675 - 225 - 225 - 225 - 225 = 775$

1. Die Maschine löschen.
2. 1675 einstellen und die Plusstaste (4) drücken.
3. 225 einstellen und die rep/sub-Taste (10) solange hinunterdrücken, bis die Zahl viermal geschrieben ist.
4. Die Summentaste (1) betätigen.



10 Multiplikation

Die Tasten (11) auf der linken Seite des Tastenfeldes sind für die automatische Multiplikation abgesehen. Sie machen die Addo-X-Rechenmaschine zu einem sicheren und verlässlichen Helfer bei Multiplikationen.

Beispiel: $525 \times 3 = 1575$

1. Die Maschine löschen.
2. Den Multiplikanden 525 auf dem gewöhnlichen Tastenfeld einstellen.
3. Die Mult-Taste 3 betätigen.
4. Die Summentaste drücken (1).

*
5. 2 5
5. 2 5
5. 2 5
1 5. 7 5 *

*
6. 7 5
6. 7 5
6 7. 5 0
8 1. 0 0 *



*
2 1 5 -
2 1 5 -
3 2 5 -
2 1. 5 0
1 5. 0 5 □
3 2 5 -
3 2. 5 0
4 4. 3 0 □
1 7. 4 5
1 7. 4 5
7 9. 2 0 *

Beispiel: $675 \times 12 = 8100$

1. Die Maschine löschen.
2. Den Multiplikanden 675 auf dem gewöhnlichen Tastenfeld einstellen.
- 3a. Die Mult-Taste 2 drücken.
- 3b. Die Mult-Taste 1 drücken.
4. Die Summentaste (1) betätigen.

Beachten Sie bitte, dass man das Multiplizieren mit den Einern beginnt, danach kommen die Zehner u.s.w., auf gleiche Weise also, wie man mit Bleistift und Papier rechnet und multipliziert.

Wie aus dem obenstehenden Beispiel hervorgeht, wird das Produkt direkt und ohne Löschung erhalten, mit anderen Worten: die Nullstellung des Tastenfeldes erfolgt automatisch dadurch, dass die Summentaste gedrückt wird. Nur in dem Fall, dass zwei oder mehrere Multiplikationen unmittelbar aufeinander folgen und man nur am Endprodukt interessiert ist, muss man das Tastenfeld selbst auf Null stellen. Dies geschieht durch Drücken der Zwischensummentaste nach Ausführung jeder Multiplikation.

Beispiel: $(215 \times 7) + (325 \times 9) + (1745 \times 2) = 7920$

1. Die Maschine löschen.
2. Den Multiplikanden 215 auf dem gewöhnlichen Tastenfeld einstellen.
3. Die Mult-Taste 7 drücken.
4. Die Zwischensummentaste (7) drücken.
5. Den Multiplikanden 325 auf dem gewöhnlichen Tastenfeld einstellen.

6. Die Mult-Taste 9 drücken.
7. Die Zwischensummentaste (7) betätigen.
8. Den Multiplikanden 1745 auf dem gewöhnlichen Tastenfeld einstellen.
9. Die Mult-Taste 2 drücken.
10. Die Summentaste betätigen (1).

11 Abgekürzte Multiplikation

Die Maschine arbeitet automatisch mit der abgekürzten Multiplikation. Das heisst in der Praxis, dass sie bei einer Multiplikation mit 9 eine Minusdrehung anstelle der 9 Plusdrehungen macht. Bei einer Multiplikation mit 8 macht sie zwei Minusdrehungen anstelle von 8 Plusdrehungen usw. Enthält der Multiplikator in der folgenden Rechenoperation zwei oder mehrere Ziffern der Serie 5, 6, 7, 8 oder 9, so wird die Drehung des Motors weiterhin verringert.

Beispiel: $455 \times 8 = 3640$

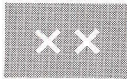
1. Die Maschine löschen.
2. Den Multiplikanden 455 auf dem gewöhnlichen Tastenfeld einstellen.
3. Die Mult-Taste 8 drücken. (Die Maschine rechnet automatisch nach dem abgekürzten Multiplikations-Verfahren, man hört zwei Motordrehungen = zwei Minusdrehungen).
4. Die Summentaste (1) drücken.

*
4. 5 5 -
4. 5 5 -
4 5. 5 0
3 6. 4 0 *

Beispiel: $5405 \times 889 = 4805045$

1. Die Maschine löschen.
2. Den Multiplikanden 5405 auf dem gewöhnlichen Tastenfeld einstellen.
- 3a. Die Mult-Taste 9 drücken (=eine Motordrehung).
- 3b. Die Mult-Taste 8 drücken (=eine Motordrehung).
- 3c. Die Mult-Taste 8 drücken (=eine Motordrehung).
4. Die Summentaste (1) betätigen.

*
5 4. 0 5 -
5 4. 0 5 0 -
5. 4 0 5. 0 0 -
5 4. 0 5 0. 0 0
4 8. 0 5 0. 4 5 *



12 Die Multiplikation mit einem konstanten Faktor

Die Taste (16) schaltet die Speicherungsanlage, die eine einmal eingestellte Zahl in das Rechenwerk überführt, so ein, dass diese multipliziert werden kann, ohne erneut eingestellt werden zu müssen. Diese konstante Zahl — es kann sich hierbei um einen feststehenden Preis, eine stets wiederkehrende Stückzahl oder einen Wechselkurs handeln — wird in gewohnter Art und Weise auf dem gewöhnlichen Tastenfeld eingestellt. Dann drückt man die Taste (16), die Multiplikationen geschehen nun auf die gleiche Art wie beim Anwenden der Mult-Tasten. Am Ende der Operation wird die Summentaste (1) gedrückt und das Ergebnis erscheint automatisch auf dem Papierstreifen.

Der konstante Faktor bleibt in der Maschine gespeichert, so dass eine oder mehrere Multiplikationen mit dem gleichen Faktor folgen können. Diese werden mit den Mult-Tasten (11) eingestellt und das Produkt erhält man wiederum durch das Drücken der Summentaste (1).

Ein einmal eingestellter konstanter Faktor kann gelöscht werden, indem man die Lösch-taste (3a) so weit wie möglich nach rechts schiebt. Im Signalfenster (3b) wird angezeigt, wenn ein konstanter Faktor eingestellt ist, und mit der Non-Add-Taste (8) kann kontrolliert werden, welcher Faktor eingestellt ist.

Beispiel: $155 \times 310 = 48050$
 $155 \times 292 = 45260$
 $155 \times 101 = 15655$

*

```
1 5.5 0
1 5 5.0 0
1 5 5.0 0
1 5 5.0 0
4 8 0.5 0*
```

1.5 5
1.5 5
1 5.5 0-

```
1 5 5.0 0
1 5 5.0 0
1 5 5.0 0
4 5 2.6 0*
```

1.5 5
1 5 5.0 0
1 5 6.5 5*

1. Die Maschine löschen.
2. Den konstanten Faktor 155 auf dem gewöhnlichen Tastenfeld einstellen und die Speicherungstaste (16) drücken.
- 3a. Die Mult-Taste 0 drücken.
- 3b. Die Mult-Taste 1 drücken.
- 3c. Die Mult-Taste 3 drücken.
4. Die Summentaste (1) drücken.
- 5a. Die Mult-Taste 2 drücken.
- 5b. Die Mult-Taste 9 drücken.
- 5c. Die Mult-Taste 2 drücken.
6. Die Summentaste drücken (1).
- 7a. Die Mult-Taste 1 drücken.
- 7b. Die Mult-Taste 0 drücken.

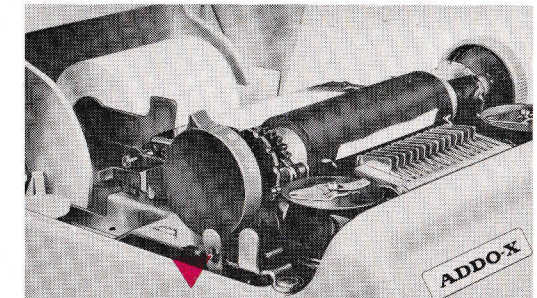


- 7c. Die Mult-Taste 1 drücken.
8. Die Summentaste drücken (1).
9. Den konstanten Faktor löschen, indem die Lösch-taste (3a) so weit wie möglich nach rechts geführt wird.

Beachten Sie bitte: Die Speicherungstaste (16) ist AUCH eine unschätzbare Hilfe bei Prozentberechnung. (Rabatt oder Zuschlag). Siehe Seite 25.

13 Non-Print

Wie unten angeführtes Beispiel zeigt, kann bei der Multiplikation das Niederschreiben des Ergebnisses durch die Maschine ausgeschaltet werden. Das Ein- und Ausschalten des Schreibwerks geschieht mit dem Non-Print-Hebel, der unter der Abdeckhaube liegt. (Siehe Abbildung)



Näheres über das Öffnen und Schliessen der Abdeckhaube finden Sie unter der Rubrik 'Öffnen der Abdeckhaube'.

Non-Print-Stellung = der Hebel weist gegen Sie. Schreibstellung = der Hebel weist in die entgegengesetzte, d. h. Ihnen gegenüberliegende Richtung.

Beispiel: $3685 \times 4 = 14740$

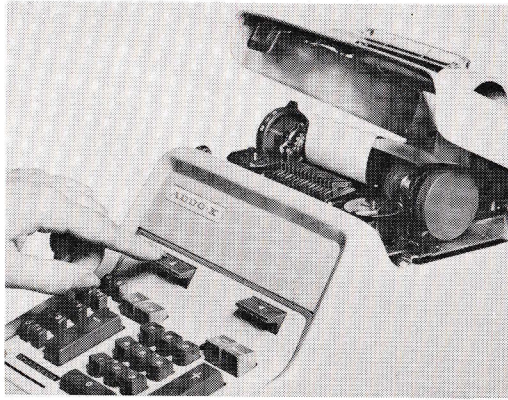
Der Hebel in Non-Print-Stellung: *

```
3 6.8 5
1 4 7.4 0*
```

Der Hebel in Schreibstellung:

```
*
```

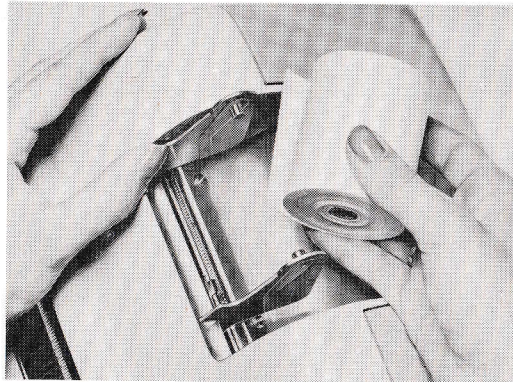
```
3 6.8 5
3 6.8 5
3 6.8 5
3 6.8 5
1 4 7.4 0*
```

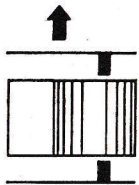
Das Öffnen der Abdeckhaube.

17 Papierrollenwechsel

Man schiebt den linken federnden Papierrollenhalter (14) so weit es geht nach links und entfernt die freigegebene Rolle. Bringen Sie die neue Rolle so zwischen die beiden Papierrollenhalter, dass deren Zapfen in die Bohrung der Rolle greifen, (siehe Abbildung). Öffnen Sie dann die Abdeckhaube und ziehen Sie einen



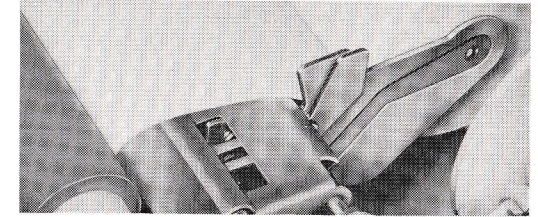
etwa 25 cm langen Papierstreifen heraus. Man führt den Streifen unter die Walze und transportiert ihn mit dem Walzendrehknopf. Den Streifen dann unter den durchsichtigen Papierabreisser leiten (siehe Abbildung Seite 17) und ihn gespannt halten bis die Abdeckhaube geschlossen ist.



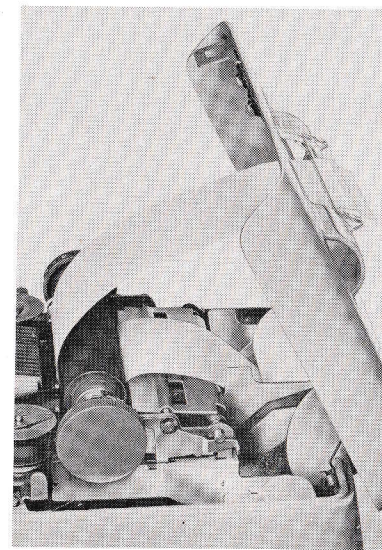
18 Papierlösehebel

0
1
2

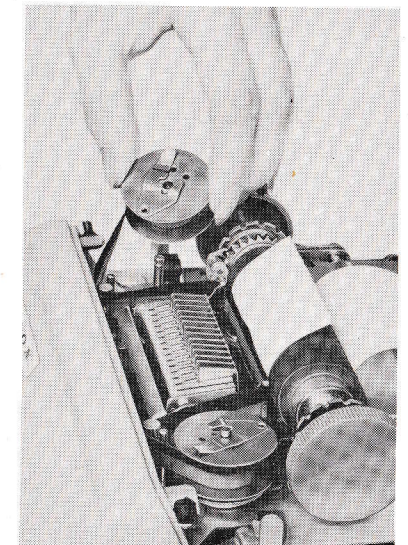
Sitzt der Papierstreifen schräg, so kann er geradegezogen werden, wenn sich der Hebel (15) in der 0-Lage befindet. Man vergesse nicht, den Hebel vor dem Rechnen zurückzustellen. Die Papierrollenhalter sind federnd, wodurch Rollen von 58 mm Breite bis zu 70 mm Breite verwendet werden können, ohne dass eine beson-



dere Einstellung bei der Maschine nötig wird. Noch breitere Rollen können verwendet werden, wenn der rechte Papierrollenhalter um zwei Einheiten nach rechts verschoben wird. Papierrollen mit Breiten von 70 bis 87 mm können so verwendet werden. Durch einen leichten Druck auf einen Hebel (siehe Abbildung) kann der rechte Papierrollenhalter gelöst werden.



Einführung des Papierstreifens



Farbbandwechsel

0
1
2

19 Zeilenabstand

Auf der Maschine kann man einen einfachen oder einen doppelten Zeilenabstand einstellen. Dies geschieht mit dem Hebel (15), der auf 1 oder 2 eingestellt werden kann.

20 Farbbandwechsel

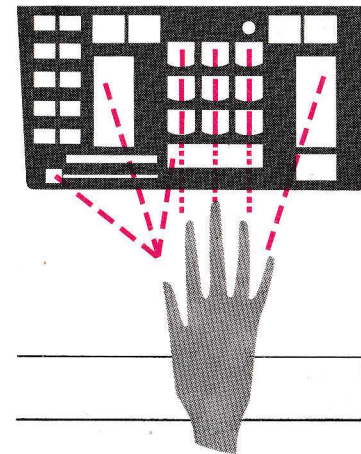
Man öffnet die Abdeckhaube, klappt den Farbband-Andruckhebel heraus (siehe Abbildung) und nimmt beide Spulen ab. Da das Farbband stets auf Linksspulen geliefert wird, ist die Linksspule auszutauschen. Von der rechten Spule wird das alte Farbband entfernt und dafür das neue befestigt. Setzen Sie die Spulen auf und kontrollieren Sie, dass das Farbband in seiner Führung und um die Wendezapfen liegt. Klappen Sie dann den Farbband-Andruckhebel hinein und schliessen Sie die Abdeckhaube. Das Farbband wendet automatisch.

21 Transport der Maschine

Zum Transport der Maschine auf dem Arbeitstisch wird deren vorderer Teil gehoben — in die Grundplatte ist ein Handgriff eingearbeitet —, auf den rückwärts angebrachten Filzstücken gleitet die Maschine dann leicht auf der Tischplatte in die gewünschte Lage.



DURCH ÜBUNG NOCH SICHERER UND SCHNELLER



DAS BLINDRECHNEN

Diese auch für das Maschinenrechnen allgemein anerkannte Methode garantiert grösstmögliche Sicherheit beim Rechnen, erhöht das Arbeitstempo und ermüdet am wenigsten. Die Anwendung dieser Methode erlaubt eine mehr konzentrierte und rationelle Ausführung der Rechenarbeit.

Die Fingerstellung für das Rechnen mit der rechten oder mit der linken Hand geht aus nebenstehender Abbildung hervor.

Die nächste Seite enthält 10 verschiedene Übungsaufgaben, die zur Einübung der Fingerfertigkeit dienen. Der Schwierigkeitsgrad steigt von Übung zu Übung. Üben Sie jede Aufgabe mindestens fünfmal ohne auf die Tasten zu sehen!

Dabei achte man am Anfang nicht so sehr auf die Geschwindigkeit — sie kommt mit der Zeit von selbst — sondern vor allem auf die Sicherheit und versuche überdies einen gleichmässigen und ruhigen Takt zu halten. Legen Sie nicht mehr Kraft als notwendig in den Anschlag — er ist federleicht — und verkrampfen Sie nicht die Handmuskeln.

Die Hand wird so natürlich und so wenig angestrengt wie möglich bewegt, denn dank des symmetrischen Tastenfeldes genügen bereits lockere Handbewegungen um jede Taste bequem zu erreichen.

*	*	*	*
4.4 4	7 5.3 6	1 2 5.0 0	7 9 8.7 2
6.6 6	9 2.1 4	3 2 1.5 0	5 2 2.9 0
5.5 5	8 2.4 6	4 8 5.2 5	1 4.1 5
4.5 6	7 9.1 3	3 2 5.1 5	3.6 4 6.3 8
6.5 4	2 0.5 8	7 8 9.6 9	4 6 4.8 4
5.6 4	4 9.0 3	6 4 5.2 8	4 8.8
5.4 6	6 2.2 3	1 5 2.3 4	4.2 9 8.5 0
4.1 5	4 8.9 0	3 2 6.5 1	3 0 3.7 8
4.5 7	8 3.8 3	2 1 4.5 7	4 7.1 2
5.1 7	4 6.5 7	6 9 8.5 0	2.8 3 5.1 2
5.1 8	3 6.9 8	1 0 2.5 4	8.3 6 9.7 0
5.4 8	1 2.3 4	7 4 0.2 8	4 7 0.8 1
5.3 6	4 5.6 7	2 5 0.1 3	1 2 5.3 3
5.6 9	7 8.9 0	1 4 5.2 5	1 8.4 2
6.5 8	1 2.7 8	3 2 6.9 1	7 0 7.9 1
6.5 2	2 1.0 0	7 0 4.8 3	8 0 6.7 9
6.1 8	5 8.7 6	3 1 0.6 1	7 8 1.5 9
4.3 8	3 4.8 7	6 5 2.5 0	4.8 8 1.3 4
9.1 3	3 2.8 9	4 1 2.3 7	2.1 6 5 2.6 2
7.1 9	1 8.6 5	3 0 5.0 1	5 2 1.9 6
3.9 7	7 8.5 2	1 0 0.5 0	7.0 8
5.8 2	8 5.2 1	4 8 9.3 1	5 6 3.4 8
6.3 9	2 3.6 9	9 1 3.7 9	3 8.2 1 1.5 7
1.4 7	1 1.2 6	4 1 2.5 5	5 2.3 0
9.5 1	5 6.0 7	7 8 4.5 6	5 0 1.2 8
3.5 7	2 3.1 0	9 7 8.0 3	1 2 5.8 7
1 4 5.1 6*	1 2 7 0.9 2*	1 1.7 1 2.9 6*	9 0.7 3 4.4 4*

*	*	*
1.5 3 2.4 6	7 6 7.8 6	7 9 2.8 3
3 2.4 5 9.8 4	4 5 5.1 0	2 0 4.5 0
7.5 6 2.0 0	9 7 5.4 2	3.8 1 9.4 4
9.8 4 5.2 3	2.1 9 8.3 8 □	1.1 5 4.2 5
7.8 5 6.2 1	8 6 0.3 1	1 5.6 6-
1 2 6.5 7 8.9 1	1 4.5 6	1 2 3.5 4-
3 1 6.4 9 7.1 5	9 0 6.0 1	2 3.4 5
9 5.7 5 3.1 0	2 0.0 8	1 2.7 8
2.0 3 3.2 5	4 8 2.5 6	5 1.8 3-
1.3 2 4.6 5	3 4 6.9 7	1 5 8.9 9
5 1 6.5 9 9.2 7	5 2 0.8 7	4 5 0.8 7-
3.6 4 2.8 4 5.6 1	5.3 4 9.7 4 □	2 4 5.8 7
2 4 9.7 6 4.1 2	4 7 4.0 0	3 2 5.8 7
1.9 3 7.4 6	2 9 0.3 3	9 8 7.3 1
3.7 5	3 5 2.5 4	1 1.2 6
1.6 7 9.4 3	6.4 6 6.6 1 □	4 5 2.2 3-
2.8 4 6.3 7	4 1 4.7 5	8 5.2 1-
2.8 3 8.5 0	3.6 4 0.4 8	1 5 9.6 3
4 3 9.4 7 5.0 7	1 2 0.3 4	2 1.0 0-
1 2 4.5 8 9.6 5	7 3 1.5 0	6.6 9 5.8 4*
1 2 8.4 7 1.2 3	1 1.3 7 3.6 8*	
9 2 7.3 0 8.7 1		
1 5 6.3 7		
5 7 8.2 4 1.0 9		
4 4 7.1 1		
7.2 1 8.6 4 6.5 4*		

*	*	*
6.7 8 9.2 3	3 4.6 7 8.0 9 5.6 3	9.6 8 5.3 0 2.0 1 6.3 3
4 5.8 7-	1 2.5 8 0.3 6 5.8 0	1 2.0 8 0.3 6 5.4 0-
6 4 1.2 0-	6 2 1.4 8 9.1 3-	6.3 6 3.8 8 9.6 3 3.0 0
1 5 2.8 7	1 2.8 7	6.9 8 5.2 3 6.9 8 7.5 5
8 7.6 6-	3 0 6.5 0 8.9 0-	6.3 6 6.9 6 5.5 1 4.5 5
3 5 8.7 0	9 8.7 3 1.9 2 8.6 7	3.2 5 8.5 2-
1 0 2.8 1	1 4 5.0 6 2.4 0 4.9 4 □	6.3 6 9.9 6 6.5 4 4.6 6
1 4 3.1 2-	6 0.5 0 4.0 7 0.8 0	3 5.7 5 9.2 7 7.0 7 2.1 7 □
6.4 8 5.7 6 □	6 0.5 0 4.0 7 0.8 0	8.6 0 5.7 0 8.6 3 2.1 0
2 8.3 3 6.9 7	6 0.5 0 4.0 7 0.8 0	9.7 6 8.5 2 3.6 0 2.1 4
2 1.6 6-	6 0.5 0 4.0 7 0.8 0	5 4.1 3 3.5 0 9.3 0 6.4 1 □
3 2 1.5 8-	1 2.5 -	1.4 2 2.0 4 6.2 4 9.1 4
3 4.4 7 9.4 9 □	3.2 1 -	5 5.5 5 5.5 5 5.5 5 5.5 5*
2 0 2.1 1	2 5 8.7 3 -	
6 3 1.0 7	3 8 7.0 7 8.4 2 4.9 5 □	
7 9.1 2	6 5.4 8 0.8 9 -	
4 5 5.2 8 -	6 5.4 8 0.8 9 -	
3 4.9 3 6.5 1 *	6 5.4 8 0.8 9 -	
	6 5.4 8 0.8 9 -	
	9 8.0 7 0.8 7 8.4 6	
	1 5.1 7 8.1 0 1.0 4	
	5 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 *	

11 Lohnabrechnung

*
1.2 5 4
5.5 5
5.5 5
5.5 5 0
5.5 5 0
5.5 5 0
5.5 5 0
2 3 3.1 0 □
6 4.0 0 -
2.5 0 -
1 5.0 0 -
1 5.1 6 0 □
2 3 3.1 0 -
8 1.5 0 * c

a.	Arb. Nr.	Std. Lohn	Stunden	Brutto-lohn
	125	5,55	42	?
	Lohn-steuer	Ver-sich.	Vor-schuss	Ges. Abz.
	64,00	2,50	15,00	?

Ergebnis: 233,10 81,50 151,60

Arbeitsweise:

Man schreibt die Arbeiternummer mit der NA-Taste (8).

Den Stundenlohn mit der Stundenzahl multiplizieren und die Zwischensumme (=Bruttolohn) entnehmen.

Man subtrahiert die Abzüge und entnimmt die Zwischensumme (=Nettolohn).

Den Bruttolohn subtrahieren und die Summe (=Gesamt-Abzüge) entnehmen.


```

*
  1 3 5
  1 3 5
  1 3 5 0
  1 3 5 0
  1 3 5 0 0
  1 6 4 7 0 *

  1 3 5
  1 3 5 0 -
  1 3 5 0 0
  1 3 5 0 0
  2 5 7 8 5 *

  1 3 5 -
  1 3 5 -
  1 3 5 0
  1 3 5 0 0
  1 3 5 0 0
  2 8 0 8 0 *

```

b. Drei verschiedene Honorare zu 122.—, 191.— und 208.— sollen nach einem Aufschlag von 35 % ausbezahlt werden. Die Summe der Honorare wird gewünscht.

122.— + 35 % = 164.70
 191.— + 35 % = 257.85
 208.— + 35 % = 280.80

Arbeitsweise: 135 einstellen (100+35) als konstanten Faktor und mit den jeweiligen Beträgen multiplizieren. Die Summe wird nach jeder Multiplikation entnommen.

12 Bankaufgaben

a) Einzahlung

Es sollen 2000.— auf ein Bankkonto eingezahlt werden. Dieser Betrag wird in folgender Weise erlegt: Drei Schecks, zu 325.64, 789.65 und 365.41 und der Rest in Höhe von 519.30 in bar. Der Kunde verfügt jedoch nicht über passendes Bargeld, sondern zahlt 6 Hunderterscheine ein. Folglich sollte er 80.70 zurückbekommen.

Der Kassierer muss nun wissen:

1. Den Gesamtwert der drei Schecks,
2. die Höhe des zu erlegenden Betrages,
3. die Höhe des zurückzuzahlenden Betrages.

Arbeitsweise:

Man addiert die Scheckbeträge und entnimmt die Zwischensumme (=Gesamtwert der drei Schecks=1480.70). Man subtrahiert den vorgesehenen Einzahlungsbetrag (2000.—) und entnimmt die Zwischensumme (=die Höhe des zu erlegenden Barbetrages=519.30). Man addiert den vom Kunden einbezahlten Barbetrag (600.—) und entnimmt die Summe (=die Höhe des zurückzuzahlenden Betrages=80.70).

```

*
  3 2 5 6 4
  7 8 9 6 5
  3 6 5 4 1
  1 4 8 0 7 0 □
  2 0 0 0 0 0 -
  5 1 9 3 0 0 □□
  6 0 0 0 0
  8 0 7 0 *

```

```

*
  1 5 0 1 0 0 4
  4 9 9 7 0 4
  5 1 7 -
  5 1 7 0 -
  5 1 7 0 0 -
  5 1 7 0 0 0
  4 5 9 6 1 3 *

  4 5 9 6
  4 5 9 6
  9 1 9 2 □
  3 0 0
  1 0 0 0
  1 0 0 0
  1 0 5 9 2 □
  4 5 9 6 1 3 -
  4 4 9 0 2 1 *c

```

b) Abrechnung eines Inkasso-Auftrages

		Datum	Nr.	Betrag
		15.1.00	49970	\$ 889: — à 5.17 4.596.13
Prov. 2%	Dok. prov.	Porto	Diverse	
91.92	3.—	10.—	1.—	105.92
				4.490.21

Folgende Rechnungen müssen ausgeführt werden:

1. Dollarbetrag in S. Kr
2. Provisionsbetrag
3. Gesamtkosten
4. Nettobetrag

Arbeitsweise:

Man schreibt Datum und Auftragsnummer mit der Non-Add-Taste (8).

Multipliziert den Kurs mit dem Dollarbetrag und entnimmt die Summe (=4.596,13).

Man multipliziert 45,96 (=1 % von 4596,13) mit dem Prozentsatz 2 und entnimmt die Zwischensumme (=Provision=91,92).

Man addiert die übrigen Bankausgaben und entnimmt die Zwischensumme, (=Summe aller Bankkosten, 105,92).

Man subtrahiert den früher ausgerechneten Bruttobetrag und entnimmt die Summe, (=Nettobetrag, der dem Auftraggeber ausbezahlt ist, 4490,21).

13 Einkaufsabrechnung in einem Laden

Ein Kunde kauft in einem Geschäft für insgesamt 18,73 ein. Zur Bezahlung gibt er der Kassiererin einen Fünzigerschein, bekommt also folglich Wechselgeld (31,27) heraus. Die Kassiererin hat nun auszurechnen, für wieviel Geld der Kunde Waren gekauft hat und wieviel Wechselgeld er auf den Fünzigerschein herausbekommt.

Arbeitsweise:

Man addiert die verschiedenen Posten und entnimmt die Zwischensumme (=Einkaufssumme, 18,73). Man subtrahiert den vom Kunden erhaltenen Betrag, 50.—, und entnimmt die Summe, (=der an den Kunden zurückzuzahlende Betrag, 31,27).

```

*
  1 2 3
  3 5 4
  6 8 5
  4 5 2
  2 5 9
  1 8 7 3 □
  5 0 0 0 -
  3 1 2 7 *c

```


14 Fakturierung, Rechnungs-kontrolle, Rabattrechnung

*
2 5 5 -
2 5 5 0 -
2 5 5 0 0
2 2 6 9 5 *

2 5 5 -
2 5 5 -
2 5 5 0
2 5 5 0 0
2 7 5 4 0 *

2 5 5
2 5 5 0 -
2 5 5 0 0
2 5 5 0 0
4 8 7 0 5 *

*
1 2 2 5 -
1 2 2 5 0 -
1 2 2 5 0 0
1 2 2 5 0 0
2 3 1 5 2 5 □
4 6 7 5 -
4 6 7 5 -
4 6 7 5 0 -
4 6 7 5 0 0
6 4 2 9 2 5 □
2 9 7 5 -
2 9 7 5 0 -
2 9 7 5 0 -
2 9 7 5 0 0
2 9 7 5 0 0
1 1 7 5 4 5 0 *

*
6 7 2 5
6 7 2 5 0 -
6 7 2 5 0 -
6 7 2 5 0 -
6 7 2 5 0 0
4 7 7 4 7 5 □
4 7 7 5 -
4 7 7 5 -
4 6 7 9 2 5 □
4 7 7 4 7 5 -
9 5 5 0 *c

- a) 89 Stück à 2,55 = 226,95
108 " " 2,55 = 275,40
191 " " 2,55 = 487,05

Der Bruttowert der drei Beträge wird erwünscht.

Arbeitsweise:

Der gemeinsame Preis für alle drei Posten wird als konstanter Faktor eingestellt und mit der jeweils entsprechenden Stückzahl multipliziert. Die Summe nach jeder Multiplikation entnehmen.

- b) Kontrollieren Sie nachstehende Rechnung:

Menge in Kg	Kg-Preis	Summe	
12,25	1: 89	(23: 15)	
46,75	—: 88	(41: 14)	
29,75	1: 79	(53: 25)	117: 54

Bei einem derartigen Vergleich interessiert in der Regel nur die Gesamtsumme; in diesem Fall kann also auf eine Kontrolle der Teilsommen verzichtet werden.

Arbeitsweise:

Man multipliziert die einzelnen Kilo-Anzahlposten mit den entsprechenden Kilo-Preisen. Man entnimmt nach der ersten und nach der zweiten Multiplikation die Zwischensumme und nach der dritten die Summe.

- c) 6725 Stück à 0,71, 2 % Rabatt.

Es werden Brutto-, Netto- und Rabattbetrag gesucht.

Ergebnis: Bruttobetrag 4774,75
Nettobetrag 4679,25
Rabattbetrag 95,50

Arbeitsweise:

Man multipliziert die Stückzahl mit dem Stückpreis und entnimmt die Zwischensumme (= Bruttobetrag).

Man multipliziert negativ 47,75 (= 1 % des Bruttobetrag) mit dem Prozentsatz 2, d.h. hält die rep/sub-Taste (10) solange hinuntergedrückt, bis die Zahl zweimal auf dem Streifen registriert ist. Die Zwischensumme (= Nettobetrag) entnehmen.

Den vorher errechneten Bruttobetrag subtrahieren, 4774,75 und die Summe (= Rabattbetrag) entnehmen.

*
1 7 6 5
1 7 6 5
1 7 6 5 0
2 1 1 8 0 □
1 7 6 5 0 0 -
1 5 5 3 2 0 *c

*
3 7 6 4 5 5
3 7 6 4 5 5
3 7 6 4 5 5 0
3 7 6 4 5 5 0
3 7 6 4 5 5 0
3 7 6 4 5 5 0
1 5 8 1 1 1 1 0 □
3 7 6 4 5 5 0 0
3 9 2 2 6 6 1 1 0 *

*
7 5 0
7 5 0 0
7 5 0 0
7 5 0 0 0
9 0 7 5 0 *

7 5 -
7 5 -
7 5 -
7 5 -
7 5 -
7 5 0
7 5 0 0 -
7 5 0 0 0
6 7 8 7 5 *

7 5 0 -
7 5 0 0 -
7 5 0 0 0
6 6 7 5 0 *

- d) 1.765.——12 %.

Gewünscht sind der Rabatt- und der Nettobetrag.

Ergebnis: Rabattbetrag 211,80
Nettobetrag 1553,20

Arbeitsweise:

Man multipliziert den Bruttobetrag 1765 mit 12, drückt die Speicherungstaste (16) und entnimmt die Zwischensumme (= Rabattbetrag). Man drückt die Minustaste und entnimmt die Summe (= Nettobetrag).

- e) 3764,55 + 4,2 %

Gesucht sind der Mehrbetrag und die neue Summe.

Ergebnis: Mehrbetrag 158,11
Neue Summe 3922,66

Arbeitsweise:

Man multipliziert 3764,55 mit 42 und drückt die Mult-Taste 0.¹⁾ Man drückt die Speicherungstaste (16) und entnimmt die Zwischensumme (= Mehrbetrag). Man drückt die Plusstaste und entnimmt die Summe (= die neue Summe).

¹⁾ Bei Prozentberechnungen dieser Art muss man immer mit zwei **ganzen** Stellen multiplizieren.

Wenn der Prozentsatz z. B. 2 ist, muss man deshalb eine Null hinzufügen, damit die Maschine den richtigen Dekadenschritt ausführt. Man multipliziert somit zuerst mit 2 und dann mit 0. Beträgt der Prozentsatz 0,2, ist zuerst mit 2 und dann mit zwei Nullen (also 00,2) zu multiplizieren.

- f) Bei einem Schlussverkauf senkte der Grossist seine Preise für Meterwaren um 25 %. Berechnen Sie die neuen Preise.

Alte Preise	gesenkt um %	neue Preise
12.10	—25 %	= 9.08
9.05	—25 %	= 6.79
8.90	—25 %	= 6.68

Arbeitsweise:

Stellen Sie die Rabattzahl ein, die zwischen unserer gegebenen (25 %) Zahl und dem vollen 100 liegt, also 75 (= 100—25), diese Zahl wird als konstanter Faktor eingestellt. Multiplizieren Sie mit den "alten Preisen" Entnehmen Sie die Summe nach jeder Multiplikation.

*
 2 0 0 0 0 9 8 -
 2 0 0 0 0 9 8 -
 2 0 0 0 0 9 8 0 0 -
 2 0 0 0 0 9 8 0 0 0
 1 7 9 6 0 8 8 0 0 4 *

2 0 0 0 0 9 8
 2 0 0 0 0 9 8 0 -
 2 0 0 0 0 9 8 0 -
 2 0 0 0 0 9 8 0 -
 2 0 0 0 0 9 8 0 0
 1 4 2 0 0 6 9 5 8 *

2 0 0 0 0 9 8
 2 0 0 0 0 9 8 0 0 -
 2 0 0 0 0 9 8 0 0 0
 1 8 0 2 0 8 8 2 9 8 *

g)	Brutto	%-Satz	= Rabatt- betrag	= Netto- betrag
	898.—	—2 %	17.96	880.04
	71.—	—2 %	1.42	69.58
	901.—	—2 %	18.02	882.98

Im obigen Beispiel sind wir an beidem, am Rabattbetrag und am Nettobetrag interessiert. Nachdem die gegebenen Faktoren nur aus wenigen Zahlenstellen bestehen, können wir die Aufgabe am leichtesten lösen, indem wir gleichzeitig die gewünschten Ergebnisse errechnen.

Arbeitsweise:

Stellen Sie auf dem gewöhnlichen Tastenfeld den Prozentsatz, 2 nebst vier Nullen sowie den zum vollen Hundert fehlenden Prozentbetrag, 98 ein und verwenden Sie diese Zahl als konstanten Faktor. Multiplizieren Sie mit den verschiedenen Bruttobeträgen und entnehmen Sie die Summe nach jeder Multiplikation. Links auf dem Papierstreifen erscheint dann der Rabattbetrag und rechts der Nettobetrag.

(Die vier Nullen mussten hinzugefügt werden, um den Rabattbetrag vom Nettobetrag abzutrennen.)

*
 1 5 4 3
 1 5 4 3
 1 5 4 3 0 0
 1 5 7 3 8 6 *

1 5 4 7
 1 5 4 7
 1 5 4 7
 1 5 4 7 0
 1 5 4 7 0 0
 1 5 4 7 0 0
 3 2 9 5 1 1 *

1 5 4 9 -
 1 5 4 9 -
 1 5 4 9 0
 1 5 4 9 0
 1 5 4 9 0 0 -
 1 5 4 9 0 0 0
 1 4 2 1 9 8 2 *

h) Die "flexible Konstante"

102 St. à 15.43 = 1.573,86
 213 St. à 15.47 = 3.295,11
 918 St. à 15.49 = 14.219,82

Im obigen Beispiel sind die Stückpreise ziemlich gleich, lediglich die letzte Zahlenstelle zeigt verschiedene Werte. Wir können daher die ersten drei Stellen (154) als Konstante bezeichnen.

Arbeitsweise:

Stellen Sie auf dem gewöhnlichen Tastenfeld 154 als konstanten Faktor ein und fügen Sie die Zahl 3 hinzu. Multiplizieren Sie mit der ersten Stückzahl, 102, und entnehmen Sie die Schlusssumme.

Stellen Sie auf dem gewöhnlichen Tastenfeld 7 ein und multiplizieren Sie mit 213. Nehmen Sie die Summe. Stellen Sie 9 auf dem gewöhnlichen Tastenfeld ein und multiplizieren Sie mit 918. Entnehmen Sie die Summe.

*
 1 5 0 4
 5 7 6 -
 5 7 6 -
 5 7 6 0
 5 7 6 0 0
 6 2 2 0 8 *

5 7 6
 5 7 6
 5 7 6 0
 5 7 6 0 0
 6 4 5 1 2 *

1 7 5 4
 1 4 4 0
 1 4 4 0
 1 4 4 0 0 -
 1 4 4 0 0 -
 1 4 4 0 0 0
 1 1 8 0 8 0 *

1 4 4 0
 1 4 4 0
 1 4 4 0
 1 4 4 0 0 -
 1 4 4 0 0 -
 1 4 4 0 0 0
 1 1 9 5 2 0 *

i) Preissetzung.

Artikel Nr.	Stückpreis (Klasse)		Anzahl	Gesamt (Klasse)	
	I	II		I	II
150	1.08	1.12	576 St.	622.08	645.12
175	8.20	8.30	144 St.	1180.80	1195.20

Für die Artikel Nr. 150 und Nr. 175 werden zwei verschiedene Preise berechnet. Was den Artikel Nr. 150 anbelangt, so wurde die Minianzahl für Bestellungen auf 576 festgelegt, für den Artikel Nr. 175 auf 144. (Das entspricht 4 Gros für den ersten und 1 Gros für den zweiten Artikel.)

Rechnen Sie nun den Bruttopreis für die beiden Artikel in den verschiedenen Preisklassen aus.

Arbeitsweise:

Stellen Sie die gemeinsame Anzahl 576 als konstanten Faktor ein und multiplizieren Sie mit 108 bzw. 112.

Nehmen Sie die Summe zwischen den beiden Multiplikationen.

Löschen Sie den konstanten Faktor (3a). Stellen Sie die gemeinsame Zahl 144 für den anderen Artikel ein als konstanten Faktor und multiplizieren Sie mit 820 bzw. 830. Entnehmen Sie die Summe zwischen den beiden Multiplikationen.

15 Das Aufteilen einer Rechnung

Ein Geschäftsgewinn in Höhe von 36.550.— soll auf drei verschiedene Abteilungen nach folgender Aufschlüsselung verteilt werden:

Abt. A 18 % = 6.579,—
 Abt. B 39 % = 14.254,50
 Abt. C 43 % = 15.716,50
 (100 %) (36.550,—)

Die Rate für jede Abteilung wird erwünscht.

Arbeitsweise:

Stellen Sie den Geschäftsgewinn — 36550 — als konstanten Faktor ein und multiplizieren Sie mit dem jeweils entsprechenden Prozentsatz. Entnehmen Sie die Summe nach jeder Multiplikation.

*
 3 6 5 5 0 -
 3 6 5 5 0 -
 3 6 5 5 0 0
 3 6 5 5 0 0
 6 5 7 9 0 0 *

3 6 5 5 0 -
 3 6 5 5 0 0
 3 6 5 5 0 0
 3 6 5 5 0 0
 3 6 5 5 0 0
 3 6 5 5 0 0
 1 4 2 5 4 5 0 *

3 6 5 5 0
 3 6 5 5 0
 3 6 5 5 0
 3 6 5 5 0
 3 6 5 5 0
 3 6 5 5 0
 1 5 7 1 6 5 0 *


```

*
5 1.6 0-
5 1.6 0-
5 1.6 0-
5 1.6 0 0
5 1.6 0 0
5 1.6 0 0
5 1.6 0 0 0
6.5 5 3.2 0*
5 1.6
5 1.6 0
5 1.6 0
5 1.6 0 0-
5 1.6 0 0 0
4.7 5 2.3 6*
5 1.6-
5 1.6-
5 1.6-
5 1.6 0
5 1.6 0
8 7.7 2*

```

16 Valutarechnung

Rechnen Sie folgende Dollar-Beträge in S Kr um. Als Kurs nehmen wir an: 1 Dollar=5.16 S Kr.

\$	à	= SKr
1270.—	5.16	6.553.20
921.—	5.16	4.752.36
17.—	5.16	87.72

Arbeitsweise:

Stellen Sie den Kurs (516) als konstanten Faktor ein und multiplizieren Sie mit dem jeweiligen Dollar-Betrag.

Entnehmen Sie die Summe nach jeder Multiplikation.

```

*
7 3 5-
7 3 5 0
7 3 5 0
7 3 5 0 0
7 3 5 0 0
1 6 0 9.6 5□□
3 0 9-
3 0 9-
3 0 9 0-
3 0 9 0 0-
1 2 6 3.5 7*

```

17 Flächenberechnung

Eine Wand der Grösse 7,35 m × 2,19 m soll tapeziert werden. In der Wand befindet sich ein Fenster, das 3,09 × 1,12 m gross ist.

Wie gross ist die zu tapezierende Fläche?

Antwort: 12,64 m².

Arbeitsweise:

Man multipliziert 735 mit 219 und entnimmt die Zwischensumme, (= Gesamtfläche der Wand).

Man multipliziert negativ 309 mit 112 mit Hilfe der Rep/Sub-Taste (10) auf folgende Art:

Nachdem 309 auf dem gewöhnlichen Tastenfeld eingestellt wurde, drückt man die Rep/Sub-Taste, so dass die Zahl zweimal geschrieben wird.

Man fügt auf dem gewöhnlichen Tastenfeld eine Null hinzu und betätigt erneut die Rep/Sub-Taste, so dass die Zahl einmal geschrieben wird.

Man fügt erneut eine Null auf dem gewöhnlichen Tastenfeld hinzu und betätigt die Rep/Sub-Taste, so dass die Zahl einmal geschrieben wird.

Man entnehme die Summe (=die Fläche, die tapeziert werden soll).

```

*
4 7-
4 7-
4 7-
4 7 0
4 7 0
4 7 0
4 7 0
4 7 0
2 2 0 9*
4 7-
4 7 0
4 7 0 0
4 7 0 0
4 7 0 0 0
4 7 0 0 0
1 0 3 8.2 3*

```

18 Eine Zahl in die Potenz erheben

$$47^3 = 103823$$

$$(47 \times 47 \times 47)$$

Die Potenzrechnung wird durch die Zeichen an symbolisiert. a ist die Grundzahl oder Basis, n der Exponent. Die Potenz einer Zahl ist eine neue Zahl, die dadurch entsteht, dass man diese (a) mit sich selbst so und so oft (=n) multipliziert.

Arbeitsweise:

Stellen Sie die Grundzahl 47 als konstanten Faktor ein und multiplizieren Sie mit 47. Entnehmen Sie die Summe und multiplizieren Sie das Produkt 2209 erneut.

Entnehmen Sie die Summe und Sie erhalten 103823=die dritte Potenz der Zahl 47.

Maschinenpflege

Ihre neue Addo-X ist eine Qualitätsmaschine, die praktisch unverwundlich ist. Dank des vorbildlich dicht schliessenden Gehäuses ist die Maschine hervorragend gegen Staub geschützt. Jedoch auch die besten Rechenmaschinen müssen dann und wann einmal nachgesehen und überprüft werden.

Ungefähr einmal im Jahr sollte daher auch Ihre Maschine gründlich nachgesehen und überprüft werden. Am besten hierfür qualifiziert ist natürlich der spezialausgebildete Fachmann, den Sie jederzeit gerne durch Ihren Addo-Vertreter erreichen können.

Tabelle der reziproken Werte der Zahlen von 1 bis 999

Die Tabelle enthält die nach dem Komma stehenden Dezimalen der reziproken Werte.

Siehe Beispiele auf der letzten Tabellenseite.

n	1/n	n	1/n	n	1/n	n	1/n
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

1	1.00000	41	024390	81	012346	121	0082645
2	50000	42	023810	82	012195	122	0081967
3	33333	43	023256	83	012048	123	0081301
4	25000	44	022727	84	011905	124	0080645
5	20000	45	022222	85	011765	125	0080000
6	16667	46	021739	86	011628	126	0079365
7	14286	47	021277	87	011494	127	0078740
8	12500	48	020833	88	011364	128	0078125
9	11111	49	020408	89	011236	129	0077519
10	10000	50	020000	90	011111	130	0076923
11	090909	51	019608	91	010989	131	0076336
12	083333	52	019231	92	010870	132	0075758
13	076923	53	018868	93	010753	133	0075188
14	071429	54	018519	94	010638	134	0074627
15	066667	55	018182	95	010526	135	0074074
16	062500	56	017857	96	010417	136	0073529
17	058824	57	017544	97	010309	137	0072993
18	055556	58	017241	98	010204	138	0072464
19	052632	59	016949	99	010101	139	0071942
20	050000	60	016667	100	010000	140	0071429
21	047619	61	016393	101	0099010	141	0070922
22	045455	62	016129	102	0098039	142	0070423
23	043478	63	015873	103	0097087	143	0069930
24	041667	64	015625	104	0096154	144	0069444
25	040000	65	015385	105	0095238	145	0068966
26	038462	66	015152	106	0094340	146	0068493
27	037037	67	014925	107	0093458	147	0068027
28	035714	68	014706	108	0092593	148	0067568
29	034483	69	014493	109	0091743	149	0067114
30	033333	70	014286	110	0090909	150	0066667
31	032258	71	014085	111	0090090	151	0066225
32	031250	72	013889	112	0089286	152	0065789
33	030303	73	013699	113	0088496	153	0065359
34	029412	74	013514	114	0087719	154	0064935
35	028571	75	013333	115	0086957	155	0064516
36	027778	76	013158	116	0086207	156	0064103
37	027027	77	012987	117	0085470	157	0063694
38	026316	78	012821	118	0084746	158	0063291
39	025641	79	012658	119	0084034	159	0062893
40	025000	80	012500	120	0083333	160	0062500

161	0062112	211	0047393	261	0038314	311	0032154
162	0061728	212	0047170	262	0038168	312	0032051
163	0061350	213	0046948	263	0038023	313	0031949
164	0060976	214	0046729	264	0037879	314	0031847
165	0060606	215	0046512	265	0037736	315	0031746
166	0060241	216	0046296	266	0037594	316	0031646
167	0059880	217	0046083	267	0037453	317	0031546
168	0059524	218	0045872	268	0037313	318	0031447
169	0059172	219	0045662	269	0037175	319	0031348
170	0058823	220	0045455	270	0037037	320	0031250
171	0058480	221	0045249	271	0036900	321	0031153
172	0058140	222	0045045	272	0036765	322	0031056
173	0057803	223	0044843	273	0036630	323	0030960
174	0057471	224	0044643	274	0036496	324	0030864
175	0057143	225	0044444	275	0036364	325	0030769
176	0056818	226	0044248	276	0036232	326	0030675
177	0056497	227	0044053	277	0036101	327	0030581
178	0056180	228	0043860	278	0035971	328	0030488
179	0055866	229	0043668	279	0035842	329	0030395
180	0055556	230	0043478	280	0035714	330	0030303
181	0055249	231	0043290	281	0035587	331	0030211
182	0054945	232	0043103	282	0035461	332	0030120
183	0054645	233	0042918	283	0035336	333	0030030
184	0054348	234	0042735	284	0035211	334	0029940
185	0054054	235	0042553	285	0035088	335	0029851
186	0053763	236	0042373	286	0034965	336	0029762
187	0053476	237	0042194	287	0034843	337	0029674
188	0053191	238	0042017	288	0034722	338	0029586
189	0052910	239	0041841	289	0034602	339	0029499
190	0052632	240	0041667	290	0034483	340	0029412
191	0052356	241	0041494	291	0034364	341	0029325
192	0052083	242	0041322	292	0034247	342	0029240
193	0051813	243	0041152	293	0034130	343	0029155
194	0051546	244	0040984	294	0034014	344	0029070
195	0051282	245	0040816	295	0033898	345	0028986
196	0051020	246	0040650	296	0033784	346	0028902
197	0050761	247	0040486	297	0033670	347	0028818
198	0050505	248	0040323	298	0033557	348	0028736
199	0050251	249	0040161	299	0033445	349	0028653
200	0050000	250	0040000	300	0033333	350	0028571
201	0049751	251	0039841	301	0033223	351	0028490
202	0049505	252	0039683	302	0033113	352	0028409
203	0049261	253	0039526	303	0033003	353	0028329
204	0049020	254	0039370	304	0032895	354	0028249
205	0048780	255	0039216	305	0032787	355	0028169
206	0048544	256	0039063	306	0032680	356	0028090
207	0048309	257	0038911	307	0032573	357	0028011
208	0048077	258	0038760	308	0032468	358	0027933
209	0047847	259	0038610	309	0032362	359	0027855
210	0047619	260	0038462	310	0032258	360	0027778

361 0027701	411 0024331	461 0021692	511 0019569	561 0017825	611 0016367	661 0015129	711 0014065
362 0027624	412 0024272	462 0021645	512 0019531	562 0017794	612 0016340	662 0015106	712 0014045
363 0027548	413 0024213	463 0021598	513 0019493	563 0017762	613 0016313	663 0015083	713 0014025
364 0027473	414 0024155	464 0021552	514 0019455	564 0017731	614 0016287	664 0015060	714 0014006
365 0027397	415 0024096	465 0021505	515 0019417	565 0017699	615 0016260	665 0015038	715 0013986
366 0027322	416 0024038	466 0021459	516 0019380	566 0017668	616 0016234	666 0015015	716 0013966
367 0027248	417 0023981	467 0021413	517 0019342	567 0017637	617 0016207	667 0014993	717 0013947
368 0027174	418 0023923	468 0021368	518 0019305	568 0017606	618 0016181	668 0014970	718 0013928
369 0027100	419 0023866	469 0021322	519 0019268	569 0017575	619 0016155	669 0014948	719 0013908
370 0027027	420 0023810	470 0021277	520 0019231	570 0017544	620 0016129	670 0014925	720 0013889
371 0026954	421 0023753	471 0021231	521 0019194	571 0017513	621 0016103	671 0014903	721 0013870
372 0026882	422 0023697	472 0021186	522 0019157	572 0017483	622 0016077	672 0014881	722 0013850
373 0026810	423 0023641	473 0021142	523 0019120	573 0017452	623 0016051	673 0014859	723 0013831
374 0026738	424 0023585	474 0021097	524 0019084	574 0017422	624 0016026	674 0014837	724 0013812
375 0026667	425 0023529	475 0021053	525 0019048	575 0017391	625 0016000	675 0014815	725 0013793
376 0026596	426 0023474	476 0021008	526 0019011	576 0017361	626 0015974	676 0014793	726 0013774
377 0026525	427 0023419	477 0020964	527 0018975	577 0017331	627 0015949	677 0014771	727 0013755
378 0026455	428 0023364	478 0020921	528 0018939	578 0017301	628 0015924	678 0014749	728 0013736
379 0026385	429 0023310	479 0020877	529 0018904	579 0017271	629 0015898	679 0014728	729 0013717
380 0026316	430 0023256	480 0020833	530 0018868	580 0017241	630 0015873	680 0014706	730 0013699
381 0026247	431 0023202	481 0020790	531 0018832	581 0017212	631 0015848	681 0014684	731 0013680
382 0026178	432 0023148	482 0020747	532 0018797	582 0017182	632 0015823	682 0014663	732 0013661
383 0026110	433 0023095	483 0020704	533 0018762	583 0017153	633 0015798	683 0014641	733 0013643
384 0026042	434 0023041	484 0020661	534 0018727	584 0017123	634 0015773	684 0014620	734 0013624
385 0025974	435 0022989	485 0020619	535 0018692	585 0017094	635 0015748	685 0014599	735 0013605
386 0025907	436 0022936	486 0020576	536 0018657	586 0017065	636 0015723	686 0014577	736 0013587
387 0025840	437 0022883	487 0020534	537 0018622	587 0017036	637 0015699	687 0014556	737 0013569
388 0025773	438 0022831	488 0020492	538 0018587	588 0017007	638 0015674	688 0014535	738 0013550
389 0025707	439 0022779	489 0020450	539 0018553	589 0016978	639 0015649	689 0014514	739 0013532
390 0025641	440 0022727	490 0020408	540 0018519	590 0016949	640 0015625	690 0014493	740 0013514
391 0025575	441 0022676	491 0020367	541 0018484	591 0016920	641 0015601	691 0014472	741 0013495
392 0025510	442 0022624	492 0020325	542 0018450	592 0016892	642 0015576	692 0014451	742 0013477
393 0025445	443 0022573	493 0020284	543 0018419	593 0016863	643 0015552	693 0014430	743 0013459
394 0025381	444 0022523	494 0020243	544 0018382	594 0016835	644 0015528	694 0014409	744 0013441
395 0025316	445 0022472	495 0020202	545 0018349	595 0016807	645 0015504	695 0014388	745 0013423
396 0025253	446 0022422	496 0020161	546 0018315	596 0016779	646 0015480	696 0014368	746 0013405
397 0025189	447 0022371	497 0020121	547 0018282	597 0016750	647 0015456	697 0014347	747 0013387
398 0025126	448 0022321	498 0020080	548 0018248	598 0016722	648 0015432	698 0014327	748 0013369
399 0025063	449 0022272	499 0020040	549 0018215	599 0016694	649 0015408	699 0014306	749 0013351
400 0025000	450 0022222	500 0020000	550 0018182	600 0016667	650 0015385	700 0014286	750 0013333
401 0024938	451 0022173	501 0019960	551 0018149	601 0016639	651 0015361	701 0014265	751 0013316
402 0024876	452 0022124	502 0019920	552 0018116	602 0016611	652 0015337	702 0014245	752 0013298
403 0024814	453 0022075	503 0019881	553 0018083	603 0016584	653 0015314	703 0014225	753 0013280
404 0024752	454 0022026	504 0019841	554 0018051	604 0016556	654 0015291	704 0014205	754 0013263
405 0024691	455 0021978	505 0019802	555 0018018	605 0016529	655 0015267	705 0014184	755 0013245
406 0024631	456 0021930	506 0019763	556 0017986	606 0016502	656 0015244	706 0014164	756 0013228
407 0024570	457 0021882	507 0019724	557 0017953	607 0016474	657 0015221	707 0014144	757 0013210
408 0024510	458 0021834	508 0019685	558 0017921	608 0016447	658 0015198	708 0014124	758 0013193
409 0024450	459 0021786	509 0019646	559 0017889	609 0016420	659 0015175	709 0014104	759 0013175
410 0024390	460 0021739	510 0019608	560 0017857	610 0016393	660 0015152	710 0014085	760 0013158

761	0013141	811	0012330	861	0011614	911	0010977
762	0013123	812	0012315	862	0011601	912	0010965
763	0013106	813	0012300	863	0011587	913	0010953
764	0013089	814	0012285	864	0011574	914	0010941
765	0013072	815	0012270	865	0011561	915	0010929
766	0013055	816	0012255	866	0011547	916	0010917
767	0013038	817	0012240	867	0011534	917	0010905
768	0013021	818	0012225	868	0011521	918	0010893
769	0013004	819	0012210	869	0011507	919	0010881
770	0012987	820	0012195	870	0011494	920	0010870
771	0012970	821	0012180	871	0011481	921	0010858
772	0012953	822	0012165	872	0011468	922	0010846
773	0012937	823	0012151	873	0011455	923	0010834
774	0012920	824	0012136	874	0011442	924	0010823
775	0012903	825	0012121	875	0011429	925	0010811
776	0012887	826	0012107	876	0011416	926	0010799
777	0012870	827	0012092	877	0011403	927	0010787
778	0012853	828	0012077	878	0011390	928	0010776
779	0012837	829	0012063	879	0011377	929	0010764
780	0012821	830	0012048	880	0011364	930	0010753
781	0012804	831	0012034	881	0011351	931	0010741
782	0012788	832	0012019	882	0011338	932	0010730
783	0012771	833	0012005	883	0011325	933	0010718
784	0012755	834	0011990	884	0011312	934	0010707
785	0012739	835	0011976	885	0011299	935	0010695
786	0012723	836	0011962	886	0011287	936	0010684
787	0012706	837	0011947	887	0011274	937	0010672
788	0012690	838	0011933	888	0011261	938	0010661
789	0012674	839	0011919	889	0011249	939	0010650
790	0012658	840	0011905	890	0011236	940	0010638
791	0012642	841	0011891	891	0011223	941	0010627
792	0012626	842	0011876	892	0011211	942	0010616
793	0012610	843	0011862	893	0011198	943	0010604
794	0012594	844	0011848	894	0011186	944	0010593
795	0012579	845	0011834	895	0011173	945	0010582
796	0012563	846	0011820	896	0011161	946	0010571
797	0012547	847	0011806	897	0011148	947	0010560
798	0012531	848	0011792	898	0011136	948	0010549
799	0012516	849	0011779	899	0011123	949	0010537
800	0012500	850	0011765	900	0011111	950	0010526
801	0012484	851	0011751	901	0011099	951	0010515
802	0012469	852	0011737	902	0011086	952	0010504
803	0012453	853	0011723	903	0011074	953	0010493
804	0012438	854	0011710	904	0011062	954	0010482
805	0012422	855	0011696	905	0011050	955	0010471
806	0012407	856	0011682	906	0011038	956	0010460
807	0012392	857	0011669	907	0011025	957	0010449
808	0012376	858	0011655	908	0011013	958	0010438
809	0012361	859	0011641	909	0011001	959	0010428
810	0012346	860	0011628	910	0010989	960	0010417

961	0010406	971	0010299	981	0010194	991	0010091
962	0010395	972	0010288	982	0010183	992	0010081
963	0010384	973	0010277	983	0010173	993	0010070
964	0010373	974	0010267	984	0010163	994	0010060
965	0010363	975	0010256	985	0010152	995	0010050
966	0010352	976	0010246	986	0010142	996	0010040
967	0010341	977	0010235	987	0010132	997	0010030
968	0010331	978	0010225	988	0010121	998	0010020
969	0010320	979	0010215	989	0010111	999	0010010
970	0010309	980	0010204	990	0010101	1000	0010000

Beispiel: Der reziproke Wert von 300 ist $\frac{1}{300} = 0,0033333$.

Der reziproke Wert lässt sich auch von solchen Zahlen angeben, die zwar in der Tabelle nicht enthalten sind, jedoch aus einer dort aufgeführten Zahl durch Kommaverschiebung hervorgeht. So ist zum Beispiel $\frac{1}{0,7} = 10 \times \frac{1}{7}$

(siehe auch drittes Beispiel in der 13. Division). Das Komma wurde hier nach rechts verschoben. Es kann aber auch nach links verschoben werden, was sich durch das Anhängen von Nullen bemerkbar macht, z. B.

$$\frac{1}{30000} = 0,01 \times \frac{1}{300} = 0,000033333$$

$$\frac{1}{3000} = 0,1 \times \frac{1}{300} = 0,000333333$$

Gedruckt in Schweden