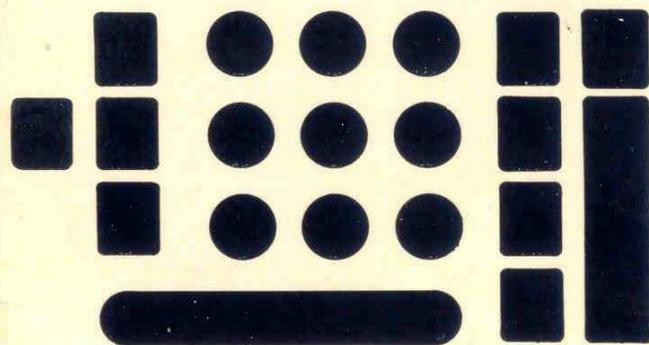


WALTHER

multa 32



Mode d'emploi

La machine à calculer **WALTHER Multa 32** est une calculatrice à bande imprimante à multiplication entièrement automatique.

Additions et soustractions avec solde négatif.

Transfert automatique.

Multiplications successives sans recomposition.

Mémoire — Tout nombre imprimé peut être conservé et repris pour l'opération suivante.

Multiplication négative.

Capacité:

11 chiffres à l'inscription,

12 chiffres au compte-tours (multiplicateur)

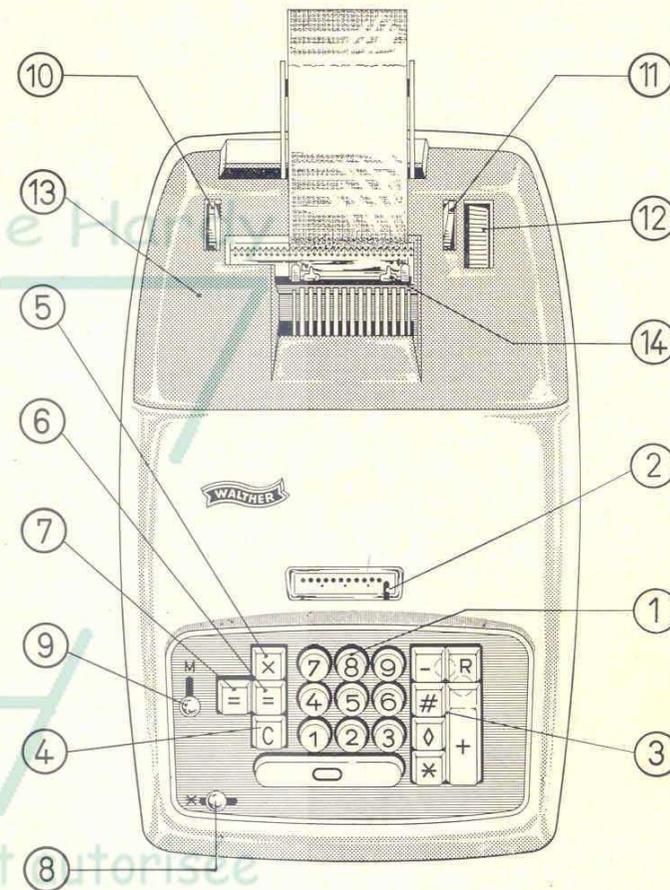
12 chiffres au totalisateur (résultat)

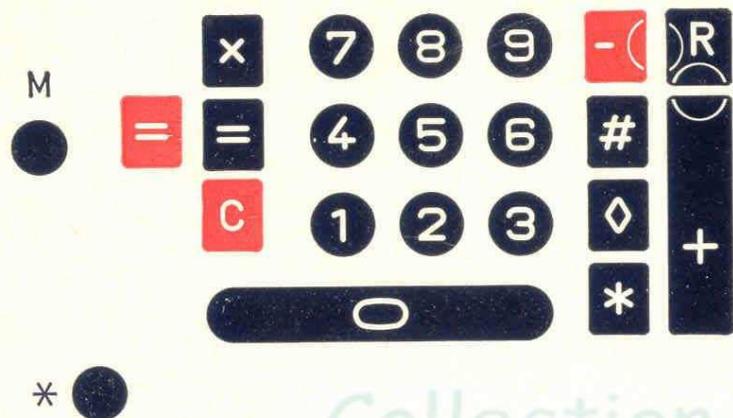
12 chiffres à l'impression.

Utilisation totale de la capacité en multiplication.

Description de la **WALTHER Multa 32** dont les fonctions sont détaillées ci-après:

- | | |
|--|---|
| ① Clavier des chiffres | ⑨ Levier mémoire |
| ② Viseur-indicateur de colonnes | ⑩ Levier de dégagement du papier |
| ③ Touches motrices | ⑪ Levier de non-impression |
| ④ Touche correction | ⑫ Bouton de cylindre |
| ⑤ Touche multiplication | ⑬ Carter supérieur |
| ⑥ Touche égal | ⑭ Index de ponctuation réglable |
| ⑦ Touche égal multiplication négative | |
| ⑧ Levier d'appel des totaux | |





Clavier des chiffres

Les touches chiffrées de 0 à 9 servent à l'inscription des nombres.



Viseur-indicateur de colonnes

L'indicateur de colonnes indique le nombre de chiffres inscrits.

Touches motrices

En appuyant sur les différentes touches motrices on obtient les résultats suivants:

Touche Addition

Le nombre composé au clavier est imprimé en noir et enregistré en + dans le totalisateur.

Touche Soustraction

Le nombre composé au clavier est imprimé en rouge avec le signe - et enregistré en - dans le totalisateur.

Touche Non-addition

Le nombre composé au clavier est imprimé mais n'est pas enregistré au totalisateur. Cette touche sert à l'impression de numéros, de dates, de références, etc. . . .

Touche Sous-total

Le sous-total est imprimé mais reste conservé au totalisateur.

Touche Total

Le total se trouve imprimé et le totalisateur est remis à zéro.

Touche Répétition

En appuyant simultanément sur la touche Répétition et sur la touche Addition, on obtient la répétition de la dernière valeur calculée, qu'il s'agisse d'un total, d'un sous-total ou d'un produit. Utilisée simultanément avec la touche Soustraction, le résultat apparaît en négatif.

Touche Correction

Une somme composée au clavier par erreur, se trouve éliminée.

Touche Multiplication

Le multiplicateur composé au clavier est imprimé et se trouve enregistré au compte-tours (multiplicateur).

Touche Egal

Le multiplicande composé au clavier est imprimé et la multiplication automatique se trouve déclenchée.

Touche Egal Multiplication Négative

Le multiplicande composé au clavier est imprimé en rouge et la multiplication négative automatique se trouve déclenchée.



Ce levier a 2 positions:

Poussé vers la gauche, le produit est imprimé automatiquement à la fin de la multiplication.

Si ce levier est poussé vers la droite, le produit n'est pas imprimé.

Levier Mémoire



Si ce levier est poussé vers le haut M, la dernière valeur calculée par la machine se trouve prise en mémoire, qu'il s'agisse d'un total, d'un sous-total ou d'un produit. La multiplication et la répétition se trouvent bloquées.

Levier de dégagement du papier

En tirant ce levier vers l'avant, la bande de papier se trouve libérée et peut être ajustée.

Levier de non-impression

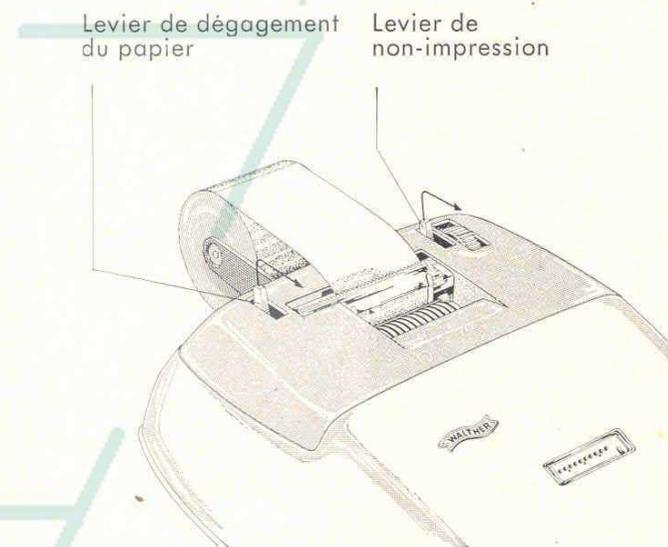
Ce levier, tiré vers l'avant, supprime l'impression d'un nombre ainsi que l'avancement du papier. Ce nombre se trouve malgré tout enregistré. Le total et le sous-total sont de toute façon imprimés.

Bouton de cylindre

Ce bouton permet de faire avancer le papier à la main.

Carter supérieur

Pour changer le ruban et pour nettoyer les caractères d'impression, il suffit de soulever verticalement le carter supérieur.



Collection de Jean-Marie Hardy

seule la reproduction gratuite est autorisée

Mode d'Emploi de la Multa 32

Additions et soustractions

Composer au clavier les chiffres d'un nombre comme ils s'écrivent et appuyer sur la touche Addition en cas d'opération en + ou sur la touche Soustraction en cas d'opération en -.

Total et sous-total

On obtient le sous-total ou le total de plusieurs additions ou soustractions en appuyant respectivement sur la touche Sous-Total ou sur la touche Total. La touche Total imprime le résultat et remet le totalisateur à zéro, tandis que la touche Sous-Total imprime le résultat intermédiaire, mais le conserve au totalisateur.

A côté du total apparaît un astérisque. Un petit losange caractérise le sous-total.

Un total négatif ou un sous-total négatif est imprimé en rouge avec le signe -.

Correction

Un nombre composé par erreur est automatiquement annulé par la touche Correction.



*

1	2,30	
	9,63	
	8,52	-
	2,41	-
1	1,00	◇

1	2,45	
2	3,45	*

*

3	2,50	-
	3,25	
	8,75	
2	0,50	◇

1	8,10	
	2,40	✘

Répétition d'un nombre ou d'un résultat

Il est possible de répéter un nombre ou un résultat autant de fois que l'on veut, positivement ou négativement, en appuyant simultanément sur la touche Répétition et Addition ou sur la touche Répétition et Soustraction.

Un nombre composé et enregistré par erreur peut être corrigé en appuyant simultanément sur la touche Répétition et Addition ou sur la touche Répétition et Soustraction.

Multiplication automatique

Composez au clavier le 1^{er} facteur et appuyez sur la touche \times Multiplication.

Ensuite composez au même clavier le 2^e facteur et appuyez sur la touche = Egal.

La machine multiplie automatiquement les 2 facteurs et donne le produit. Ce produit se trouve directement imprimé si le levier de commande des totaux est poussé vers la gauche.

Pour accélérer la multiplication automatique commencez toujours l'opération par le facteur le plus petit.

En utilisant la touche = Egal pour multiplication négative, on obtient automatiquement le produit des 2 facteurs en négatif.



✖

1 2, 2 5
3, 7 5
3, 7 5
3, 7 5
2 3 5 0 ✖

2 3, 5 0
2 3, 5 0
2 3, 5 0 -
2 3, 5 0 ✖

4 4, 8 5
4 4, 8 5 -
✖

✖

1 2 ✖
1 2 =
1, 4 4 ✖

✖

1 2 ✖
1 2 =
1, 4 4 ✖

Total automatique de plusieurs produits

Nous avons vu que le résultat d'une multiplication s'imprime automatiquement si le levier d'appel des totaux est poussé vers la gauche.

Si vous ne désirez pas voir imprimé automatiquement le produit, il faut au préalable positionner le levier d'appel des totaux vers la droite. Dans ce cas, le produit pourra être imprimé en appuyant sur les touches Total ou Sous-Total.

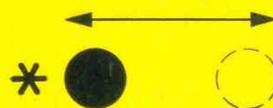
Pour obtenir le total de plusieurs produits de multiplications, pour contrôler des factures par exemple, il y a lieu de positionner le levier d'appel des totaux à droite, et avant la dernière opération, il faut le positionner à gauche.

Transfert automatique

Chaque produit obtenu peut être repris immédiatement comme multiplicateur sans avoir à le recomposer.

Pour effectuer l'opération $a \times b \times c \times \dots =$ il y a lieu de composer le 3^{ème} facteur après la 1^{ère} multiplication de $a \times b$ et appuyer sur la touche = Egal. A la fin de cette multiplication, composer le 4^{ème} facteur, et ainsi de suite. Le nombre de multiplications n'est limité que par la capacité du totalisateur de la machine.

De la même façon, vous pouvez utiliser un total comme multiplicateur, si, après avoir obtenu le total, vous composez le multiplicande et appuyez sur la touche = Egal.



*
6 ×
3, 4 5 =
4 ×
2, 8 5 =
3 2, 1 0 *

*
1 2 ×
1 2 =
1, 4 4 *

1 2 =
1 7, 2 8 *

1 2 =
2 0 7, 3 6 *

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

3 2, 8 9 =
1 6, 6 4 2, 3 4 *

Multiplication négative automatique

Pour résoudre l'opération $(a \times b) - (c \times d) =$, poussez le levier de commande des totaux vers la droite et exécutez d'abord l'opération $a \times b$ en utilisant les touches Multiplication et Egal. Ensuite poussez le levier de commande des totaux vers la gauche. Composez le facteur c et appuyez sur la touche Multiplication, ensuite le facteur d et appuyez sur la touche Egal pour multiplication négative.

Mémoire

Pour conserver en mémoire un nombre, un total ou un produit, il faut repousser vers le haut le levier Mémoire après impression de cette valeur. Ce nombre est conservé dans la machine et peut être repris ultérieurement au totalisateur. Dans cette position, les touches Multiplication et Répétition se trouvent bloquées.

Pour reprendre le nombre mis en mémoire, il y a lieu de tirer le levier Mémoire vers le bas et appuyer simultanément sur les touches Addition et Répétition ou Soustraction et Répétition. Le nombre conservé sera imprimé et transféré au totalisateur.

Dépassement de la capacité

Si la capacité du multiplicateur et du multiplicande réunis dépasse 12 chiffres, la multiplication est interrompue et le résultat est erroné. L'erreur est signalée par l'apparition au côté gauche d'un symbole de trois petits points.



6 ×
3, 4 5 =
4 ×
2, 8 5 =
9, 3 0 *

*
1, 4 7
4, 5 5
3, 5 7
9, 5 9 *

1, 2 8
5, 1 2
3, 5 0
9, 9 0 ◊
9, 5 9 -

3 1 *

*
1 2 3 4 5 6 7 ×
7 8 9 4 5 6 =
⋮ 2. 6 4 1. 2 5 9. 2 5 5. 5 2 *

Ponctuation des décimales

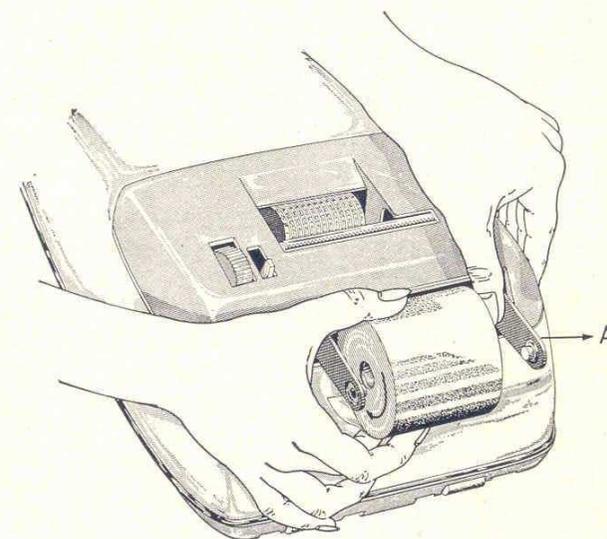
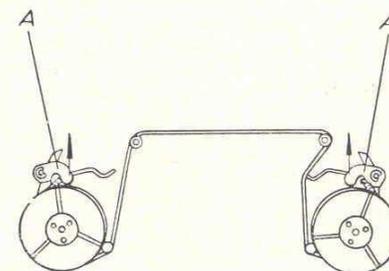
Si les facteurs d'une multiplication comportent des décimales, il faut positionner l'index de ponctuation vers la gauche d'autant de chiffres que les différents facteurs en comportent.

Changement du ruban

Pour changer le ruban, il faut ouvrir le carter supérieur et repousser à fond les leviers presse-ruban A vers l'arrière en direction de la flèche pour dégager les bobines et procéder comme indiqué sur le schéma situé sous le carter, en ayant soin d'engager le ruban partie noire en haut, partie rouge en bas. Ramener les leviers presse-ruban en position et refermer le carter. Le retour du ruban s'effectue automatiquement.

Changement du rouleau de papier

Ecarter le bras de support gauche A et engager le nouveau rouleau de papier dans les portées. Repliez ensuite vers le haut le petit clapet en matière plastique. Engager la bande de papier entre le guide-papier et le cylindre et l'entraîner à l'aide du bouton de cylindre. Le levier de dégagement du papier permettra de l'ajuster. Le sens de déroulement du papier est indiqué par une flèche sur le dessin ci-contre.



Etant maintenant familiarisé avec le fonctionnement de la machine à calculer WALTHER Multa 32 et pour pouvoir en exploiter au maximum les avantages, il est nécessaire de pouvoir opérer sans regarder le clavier. En peu de temps la chose est réalisable en se souvenant que la disposition des touches correspond à la disposition des doigts, soit:

	de la main droite	de la main gauche
avec le pouce	la touche 0	les touches motrices
avec l'index	les touches 1 4 7 c x =	les touches 3 6 9
avec le majeur	les touches 2 5 8	les touches 2 5 8
avec l'annulaire	les touches 3 6 9	les touches 1 4 7 c x =
avec le petit doigt	les touches motrices	la touche 0

Il est recommandé d'opérer dès le début avec la main gauche, la main droite étant normalement utilisée pour la manipulation des documents et pour les écritures.

Au centre de la touche 5 un petit point en relief et les touches 4, 5 et 6 plus profondément incurvées facilitent le repérage, pour opérer sans regarder le clavier.

En position de départ, la main repose librement sur le clavier avec les doigts légèrement repliés, soit:

	de la main droite	de la main gauche
l'index	sur la touche 4	sur la touche 6
le majeur	sur la touche 5	sur la touche 5
l'annulaire	sur la touche 6	sur la touche 4

Les doigts doivent uniquement se déplacer dans le sens de la longueur de la machine. Répétez plusieurs fois les exemples de la page suivante et vous serez surpris de la facilité avec laquelle on peut se familiariser avec le clavier de la machine à calculer WALTHER Multa 32.



Exercices au Clavier

*	*	*	*	1. 5 0 9, 5 9 #
				*
4 5 6	4 1 4	7. 3 6	5. 2 5	1 0. 5 6
5. 6 4	5. 1 5	6. 6 6	9. 2 4	4. 8 9 -
6. 4 5	6. 1 6	5. 3 5	8. 2 6	1 2. 6 5
4. 6 5	7. 1 5	4. 3 4	3. 4 2	4 3. 8 1 -
5. 4 6	6. 1 1	1. 3 4	7. 2 1	2 5. 4 9 ◊
6. 5 4	7. 4 1	7. 3 5	6. 9 2	
6. 4 4	6. 1 4	9. 5 3	8. 8 9	3 2 1. 5 0
5. 6 6	5. 1 4	7. 4 7	2. 2 1	2 9 6. 0 1 *
4 5. 4 0 *	4 7. 4 0 *	4 9. 4 0 *	5 1. 4 0 *	
*	*	*	*	1 2 ×
				1 2 =
4 7 5	6 9 6	5. 8 5	5. 0 5	1. 4 4 *
5. 7 4	5. 9 5	4. 8 4	4. 0 1	
6. 7 6	4 9 4	6. 8 6	6. 0 6	2 3 ×
7. 4 5	3. 9 7	7. 9 8	7. 0 9	7 8 =
4. 7 6	5. 1 9	9. 6 8	9. 0 1	1 7. 9 4 *
6. 7 4	9. 6 9	4. 8 9	8. 0 8	
4. 4 4	9. 7 6	5. 4 3	9. 0 2	2 3 ×
5. 7 6	1. 9 4	4. 8 7	4. 0 8	7 8 =
4 6. 4 0 *	4 8. 4 0 *	5 0. 4 0 *	5 2. 4 0 *	1 7. 9 4 ✕

Exemples de travaux pratiques

Contrôle de soldes

Opérations:

1. Additionner les Débits et prendre le total.
2. Positionner le levier Mémoire vers le haut.
3. Additionner les Crédits avec la touche Soustraction et prendre le sous-total.
4. Positionner le levier Mémoire vers le bas et appuyer simultanément sur les touches + et R.
5. Prendre le total (solde).

Collection de Jean-Marie Hardy

seule la reproduction gratuite est autorisée

Facturation

Quel est le prix de 1 caisse de vis pesant 96 Kg à raison de Fr 12,00 le Kg et moyennant une remise de 13 %?

Opérations:

Multiplier: $12 \times 96 \times 87$. Résultat: Fr 1.002,24.

*

1	2	5,00	
3	6,54		
7	8,90		
3	78,95		
6	19,39		*

1	3	0,60	-
4	5,80	-	
7	8,90	-	
2	55,30		◇

6	19,39		
3	64,09		*

*

1	2	×
9	6	=
1	1,52	*

8	7	=
1.00	2,24	*

Paiement par mensualités

Une facture de Fr. 1.935,00 doit être réglée en 12 mensualités égales.

Opérations:

1. Multiplier 1935×8333 (réciproque de 12).
2. Preuve: multiplier $12 \times 161,25$ (mensualité).

$$\begin{array}{r} 5 \times \\ 8333 = \\ 161.24355 * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \times \\ 16125 = \\ 193500 * \end{array}$$

Calcul de change

£ 10.4.5 au cours de 11,76.

Opérations:

1. Multiplier 5 avec la réciproque de 12 (833).
2. Composer 5 (réciproque de 20) et appuyer sur la touche Multiplication.
3. Composer le nombre de sh et le dernier produit obtenu (44165) et appuyer sur la touche Egal.
4. Multiplier les décimales = $10,220825$ £ avec le cours de 11,76.
5. Résultat: DM 120,19.

$$\begin{array}{r} 5 \times \\ 833 = \\ 44165 * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \times \\ 44165 = \\ 220825 * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1176 \times \\ 10220825 = \\ 12019690200 * \end{array}$$

Calcul de la paye

Nombre d'heures	187	
Salaire horaire	Fr 2,20	
Salaire brut		Fr 411,40
Retenues et charges	Fr 46,50	
	Fr 0,32	
	Fr 26,00	
	Fr 80,00	
		Fr 152,82
Salaire net		<u>Fr 258,58</u>

Opérations:

1. Multiplier 2,20 × 187.
2. Levier Mémoire vers le haut.
3. Composer les retenues en —.
4. Prendre le sous-total et levier Mémoire vers le bas.
5. Appuyer simultanément sur les touches + et R.
6. Prendre le total.

			*
	2,20	×	
	1,87	=	
41	1,40	*	
	46,50	-	
	3,2	-	
	26,00	-	
	80,00	-	
	152,82	◇	
	411,40		
	258,58	*	

Collection de Jean-Marie Hardy

seule la reproduction gratuite est autorisée

Calcul de surface

Il s'agit de tapisser une surface de 18 m de long et 2,75 m de haut à raison de Fr 6,10 le m² en tenant compte de 1 fenêtre de 3,50 × 1,80 m et de 1 porte de 2,05 × 0,85 m.

Opérations:

1. Levier d'appel des totaux à droite.
2. Multiplier 18,00 × 2,75.
3. Multiplier négativement 3,50 × 1,80.
4. Levier d'appel des totaux à gauche.
5. Multiplier négativement 0,85 × 2,05.
6. Multiplier la Surface × 6,10.
7. Résultat: Fr 252,89.

$$\begin{array}{r} \times \\ 18,00 \times \\ 2,75 = \\ 3,50 \times \\ \\ \times \\ \times \\ 1,80 = \\ 4.145,75 \times \\ 2,05 = \\ 6,10 = \\ 2.528.907,50 \times \end{array}$$

Calcul de la consommation d'électricité

Ancien relevé	34567
Nouveau relevé	34987
<hr/>	
Consommation en KW	420
Prix de KW	Fr 0,25
Frais fixes	Fr 5,00

Opérations:

1. Composer en - l'ancien relevé.
2. Composer en + le nouveau relevé et prendre le total.
3. Levier d'appel des totaux à droite, composer 25 et appuyer sur la touche Egal.
4. Levier d'appel des totaux à gauche, appuyer sur la touche Sous-total, composer les frais fixes en + et prendre le total.
5. Résultat: Fr 110,00.

Collection de Jean-Marie Hardy

*

3	4	5,6	7	-
3	4	9,8	7	
		4,2	0	*
			2	5 =
1	0	5,0	0	◇
		5,0	0	
1	1	0,0	0	*

seule la reproduction gratuite est autorisée

Calcul d'escompte

1. Levier d'appel des totaux à gauche.
2. Additionner.
3. Prendre le Sous-total.
4. Déduire 3 % de rabais par multiplication négative.

Calcul d'intérêts

Capital	Fr 1.010,00
Nombre de jours	120
Taux de l'intérêt	3,25 %

Opérations:

Multiplier $10,10 \times 120 \times 902778$
(facteur d'intérêt de 3,25 %).

Résultat: Fr 10,94.

$$\begin{array}{r} * \\ 1\ 2\ 3\ 0 \\ 7\ 8\ 5\ 0 \\ 1\ 2\ 2\ 6\ 0 \\ 5\ 6\ 8\ 0 \\ \quad 7\ 5 \\ 1\ 1\ 0\ 5 \\ -\ 2\ 8\ 2\ 0\ 0\ \diamond \\ \\ \quad \quad \quad 3\ \times \\ \quad \quad \quad 2\ 8\ 2\ = \\ 2\ 7\ 3\ 5\ 4\ * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} * \\ 1\ 0\ 1\ 0\ \times \\ 1\ 2\ 0\ = \\ 1\ 2\ 1\ 2\ 0\ 0\ * \\ \\ 9\ 0\ 2\ 7\ 7\ 8\ = \\ 1\ 0\ 9\ 4\ 1\ 6\ 6\ 9\ 3\ 6\ 0\ 0\ * \end{array}$$

Réciproques de 1 à 1000

(Réciproque de 3 = 0,33333)
 (Réciproque de 30 = 0,033333)

1	100000	31	032258	61	016393	91	010989	121	0082645	151	0066225	181	0055249
2	50000	32	031250	62	016129	92	010870	122	0081967	152	0065789	182	0054945
3	33333	33	030303	63	015873	93	010753	123	0081301	153	0065359	183	0054645
4	25000	34	029412	64	015625	94	010638	124	0080645	154	0064935	184	0054348
5	20000	35	028571	65	015385	95	010526	125	0080000	155	0064516	185	0054054
6	16667	36	027778	66	015152	96	010417	126	0079365	156	0064103	186	0053763
7	14286	37	027027	67	014925	97	010309	127	0078740	157	0063694	187	0053476
8	12500	38	026316	68	014706	98	010204	128	0078125	158	0063291	188	0053191
9	11111	39	025641	69	014493	99	010101	129	0077519	159	0062893	189	0052910
10	10000	40	025000	70	014286	100	010000	130	0076923	160	0062500	190	0052632
11	090909	41	024390	71	014085	101	0099010	131	0076336	161	0062112	191	0052356
12	083333	42	023810	72	013889	102	0098039	132	0075758	162	0061728	192	0052083
13	076923	43	023256	73	013699	103	0097087	133	0075188	163	0061350	193	0051813
14	071429	44	022727	74	013514	104	0096154	134	0074627	164	0060976	194	0051546
15	066667	45	022222	75	013333	105	0095238	135	0074074	165	0060606	195	0051282
16	062500	46	021739	76	013158	106	0094340	136	0073529	166	0060241	196	0051020
17	058824	47	021277	77	012987	107	0093458	137	0072993	167	0059880	197	0050761
18	055556	48	020833	78	012821	108	0092593	138	0072464	168	0059524	198	0050505
19	052632	49	020408	79	012658	109	0091743	139	0071942	169	0059172	199	0050251
20	050000	50	020000	80	012500	110	0090909	140	0071429	170	0058823	200	0050000
21	047619	51	019608	81	012346	111	0090090	141	0070922	171	0058480	201	0049751
22	045455	52	019231	82	012195	112	0089286	142	0070423	172	0058140	202	0049505
23	043478	53	018868	83	012048	113	0088496	143	0069930	173	0057803	203	0049261
24	041667	54	018519	84	011905	114	0087719	144	0069444	174	0057471	204	0049020
25	040000	55	018182	85	011765	115	0086957	145	0068966	175	0057143	205	0048780
26	038462	56	017857	86	011628	116	0086207	146	0068493	176	0056818	206	0048544
27	037037	57	017544	87	011494	117	0085470	147	0068027	177	0056497	207	0048309
28	035714	58	017241	88	011364	118	0084746	148	0067568	178	0056180	208	0048077
29	034483	59	016949	89	011236	119	0084034	149	0067114	179	0055866	209	0047847
30	033333	60	016667	90	011111	120	0083333	150	0066667	180	0055556	210	0047619

211 0047393	241 0041494	271 0036900	301 0033223	331 0030211	361 0027701	391 0025575
212 0047170	242 0041322	272 0036765	302 0033113	332 0030120	362 0027624	392 0025510
213 0046948	243 0041152	273 0036630	303 0033003	333 0030030	363 0027548	393 0025445
214 0046729	244 0040984	274 0036496	304 0032895	334 0029940	364 0027473	394 0025381
215 0046512	245 0040816	275 0036364	305 0032787	335 0029851	365 0027397	395 0025316
216 0046296	246 0040650	276 0036232	306 0032680	336 0029762	366 0027322	396 0025253
217 0046083	247 0040486	277 0036101	307 0032573	337 0029674	367 0027248	397 0025189
218 0045872	248 0040323	278 0035971	308 0032468	338 0029586	368 0027174	398 0025126
219 0045662	249 0040161	279 0035842	309 0032362	339 0029499	369 0027100	399 0025063
220 0045455	250 0040000	280 0035714	310 0032258	340 0029412	370 0027027	400 0025000
221 0045249	251 0039841	281 0035587	311 0032154	341 0029325	371 0026954	401 0024938
222 0045045	252 0039683	282 0035461	312 0032051	342 0029240	372 0026882	402 0024876
223 0044843	253 0039526	283 0035336	313 0031949	343 0029155	373 0026810	403 0024814
224 0044643	254 0039370	284 0035211	314 0031847	344 0029070	374 0026738	404 0024752
225 0044444	255 0039216	285 0035088	315 0031746	345 0028986	375 0026667	405 0024691
226 0044248	256 0039063	286 0034965	316 0031646	346 0028902	376 0026596	406 0024631
227 0044053	257 0038911	287 0034843	317 0031546	347 0028818	377 0026525	407 0024570
228 0043860	258 0038760	288 0034722	318 0031447	348 0028736	378 0026455	408 0024510
229 0043668	259 0038610	289 0034602	319 0031348	349 0028653	379 0026385	409 0024450
230 0043478	260 0038462	290 0034483	320 0031250	350 0028571	380 0026316	410 0024390
231 0043290	261 0038314	291 0034364	321 0031153	351 0028490	381 0026247	411 0024331
232 0043103	262 0038168	292 0034247	322 0031056	352 0028409	382 0026178	412 0024272
233 0042918	263 0038023	293 0034130	323 0030960	353 0028329	383 0026110	413 0024213
234 0042735	264 0037879	294 0034014	324 0030864	354 0028249	384 0026042	414 0024155
235 0042553	265 0037736	295 0033898	325 0030769	355 0028169	385 0025974	415 0024096
236 0042373	266 0037594	296 0033784	326 0030675	356 0028090	386 0025907	416 0024038
237 0042194	267 0037453	297 0033670	327 0030581	357 0028011	387 0025840	417 0023981
238 0042017	268 0037313	298 0033557	328 0030488	358 0027933	388 0025773	418 0023923
239 0041841	269 0037175	299 0033445	329 0030395	359 0027855	389 0025707	419 0023866
240 0041667	270 0037037	300 0033333	330 0030303	360 0027778	390 0025641	420 0023810

421 0023753	451 0022173	481 0020790	511 0019569	541 0018484	571 0017513	601 0016639
422 0023697	452 0022124	482 0020747	512 0019531	542 0018450	572 0017483	602 0016611
423 0023641	453 0022075	483 0020704	513 0019493	543 0018419	573 0017452	603 0016584
424 0023585	454 0022026	484 0020661	514 0019455	544 0018382	574 0017422	604 0016556
425 0023529	455 0021978	485 0020619	515 0019417	545 0018349	575 0017391	605 0016529
426 0023474	456 0021930	486 0020576	516 0019380	546 0018315	576 0017361	606 0016502
427 0023419	457 0021882	487 0020534	517 0019342	547 0018282	577 0017331	607 0016474
428 0023364	458 0021834	488 0020492	518 0019305	548 0018248	578 0017301	608 0016447
429 0023310	459 0021786	489 0020450	519 0019268	549 0018215	579 0017271	609 0016420
430 0023256	460 0021739	490 0020408	520 0019231	550 0018182	580 0017241	610 0016393
431 0023202	461 0021692	491 0020367	521 0019194	551 0018149	581 0017212	611 0016367
432 0023148	462 0021645	492 0020325	522 0019157	552 0018116	582 0017182	612 0016340
433 0023095	463 0021598	493 0020284	523 0019120	553 0018083	583 0017153	613 0016313
434 0023041	464 0021552	494 0020243	524 0019084	554 0018051	584 0017123	614 0016287
435 0022989	465 0021505	495 0020202	525 0019048	555 0018018	585 0017094	615 0016260
436 0022936	466 0021459	496 0020161	526 0019011	556 0017986	586 0017065	616 0016234
437 0022883	467 0021413	497 0020121	527 0018975	557 0017953	587 0017036	617 0016207
438 0022831	468 0021368	498 0020080	528 0018939	558 0017921	588 0017007	618 0016181
439 0022779	469 0021322	499 0020040	529 0018904	559 0017889	589 0016978	619 0016155
440 0022727	470 0021277	500 0020000	530 0018868	560 0017857	590 0016949	620 0016129
441 0022676	471 0021231	501 0019960	531 0018832	561 0017825	591 0016920	621 0016103
442 0022624	472 0021186	502 0019920	532 0018797	562 0017794	592 0016892	622 0016077
443 0022573	473 0021142	503 0019881	533 0018762	563 0017762	593 0016863	623 0016051
444 0022523	474 0021097	504 0019841	534 0018727	564 0017731	594 0016835	624 0016026
445 0022472	475 0021053	505 0019802	535 0018692	565 0017699	595 0016807	625 0016000
446 0022422	476 0021008	506 0019763	536 0018657	566 0017668	596 0016779	626 0015974
447 0022371	477 0020964	507 0019724	537 0018622	567 0017637	597 0016750	627 0015949
448 0022321	478 0020921	508 0019685	538 0018587	568 0017606	598 0016722	628 0015924
449 0022272	479 0020877	509 0019646	539 0018553	569 0017575	599 0016694	629 0015898
450 0022222	480 0020833	510 0019608	540 0018519	570 0017544	600 0016667	630 0015873

631 0015848	661 0015129	691 0014472	721 0013870	751 0013316	781 0012804	811 0012330
632 0015823	662 0015106	692 0014451	722 0013850	752 0013298	782 0012788	812 0012315
633 0015798	663 0015083	693 0014430	723 0013831	753 0013280	783 0012771	813 0012300
634 0015773	664 0015060	694 0014409	724 0013812	754 0013263	784 0012755	814 0012285
635 0015748	665 0015038	695 0014388	725 0013793	755 0013245	785 0012739	815 0012270
636 0015723	666 0015015	696 0014368	726 0013774	756 0013228	786 0012723	816 0012255
637 0015699	667 0014993	697 0014347	727 0013755	757 0013210	787 0012706	817 0012240
638 0015674	668 0014970	698 0014327	728 0013736	758 0013193	788 0012690	818 0012225
639 0015649	669 0014948	699 0014306	729 0013717	759 0013175	789 0012674	819 0012210
640 0015625	670 0014925	700 0014286	730 0013699	760 0013158	790 0012658	820 0012195
641 0015601	671 0014903	701 0014265	731 0013680	761 0013141	791 0012642	821 0012180
642 0015576	672 0014881	702 0014245	732 0013661	762 0013123	792 0012626	822 0012165
643 0015552	673 0014859	703 0014225	733 0013643	763 0013106	793 0012610	823 0012151
644 0015528	674 0014837	704 0014205	734 0013624	764 0013089	794 0012594	824 0012136
645 0015504	675 0014815	705 0014184	735 0013605	765 0013072	795 0012579	825 0012121
646 0015480	676 0014793	706 0014164	736 0013587	766 0013055	796 0012563	826 0012107
647 0015456	677 0014771	707 0014144	737 0013569	767 0013038	797 0012547	827 0012092
648 0015432	678 0014749	708 0014124	738 0013550	768 0013021	798 0012531	828 0012077
649 0015408	679 0014728	709 0014104	739 0013532	769 0013004	799 0012516	829 0012063
650 0015385	680 0014706	710 0014085	740 0013514	770 0012987	800 0012500	830 0012048
651 0015361	681 0014684	711 0014065	741 0013495	771 0012970	801 0012484	831 0012034
652 0015337	682 0014663	712 0014045	742 0013477	772 0012953	802 0012469	832 0012019
653 0015314	683 0014641	713 0014025	743 0013459	773 0012937	803 0012453	833 0012005
654 0015291	684 0014620	714 0014006	744 0013441	774 0012920	804 0012438	834 0011990
655 0015267	685 0014599	715 0013986	745 0013423	775 0012903	805 0012422	835 0011976
656 0015244	686 0014577	716 0013966	746 0013405	776 0012887	806 0012407	836 0011962
657 0015221	687 0014556	717 0013947	747 0013387	777 0012870	807 0012392	837 0011947
658 0015198	688 0014535	718 0013928	748 0013369	778 0012853	808 0012376	838 0011933
659 0015175	689 0014514	719 0013908	749 0013351	779 0012837	809 0012361	839 0011919
660 0015152	690 0014493	720 0013889	750 0013333	780 0012821	810 0012346	840 0011905

841 0011891	871 0011481	901 0011099	931 0010741	961 0010406	971 0010299	981 0010194	991 0010091
842 0011876	872 0011468	902 0011086	932 0010730	962 0010395	972 0010288	982 0010183	992 0010081
843 0011862	873 0011455	903 0011074	933 0010718	963 0010384	973 0010277	983 0010173	993 0010070
844 0011848	874 0011442	904 0011062	934 0010707	964 0010373	974 0010267	984 0010163	994 0010060
845 0011834	875 0011429	905 0011050	935 0010695	965 0010363	975 0010256	985 0010152	995 0010050
846 0011820	876 0011416	906 0011038	936 0010684	966 0010352	976 0010246	986 0010142	996 0010040
847 0011806	877 0011403	907 0011025	937 0010672	967 0010341	977 0010235	987 0010132	997 0010030
848 0011792	878 0011390	908 0011013	938 0010661	968 0010331	978 0010225	988 0010121	998 0010020
849 0011779	879 0011377	909 0011001	939 0010650	969 0010320	979 0010215	989 0010111	999 0010010
850 0011765	880 0011364	910 0010989	940 0010638	970 0010309	980 0010204	990 0010101	1000 0010000

851 0011751	881 0011351	911 0010977	941 0010627
852 0011737	882 0011338	912 0010965	942 0010616
853 0011723	883 0011325	913 0010953	943 0010604
854 0011710	884 0011312	914 0010941	944 0010593
855 0011696	885 0011299	915 0010929	945 0010582
856 0011682	886 0011287	916 0010917	946 0010571
857 0011669	887 0011274	917 0010905	947 0010560
858 0011655	888 0011261	918 0010893	948 0010549
859 0011641	889 0011249	919 0010881	949 0010537
860 0011628	890 0011236	920 0010870	950 0010526

861 0011614	891 0011223	921 0010858	951 0010515
862 0011601	892 0011211	922 0010846	952 0010504
863 0011587	893 0011198	923 0010834	953 0010493
864 0011574	894 0011186	924 0010823	954 0010482
865 0011561	895 0011173	925 0010811	955 0010471
866 0011547	896 0011161	926 0010799	956 0010460
867 0011534	897 0011148	927 0010787	957 0010449
868 0011521	898 0011136	928 0010776	958 0010438
869 0011507	899 0011123	929 0010764	959 0010428
870 0011494	900 0011111	930 0010753	960 0010417

Tableau des Facteurs d'Intérêt (360 jours)

%	0	1/4	1/2	3/4
0	0.0000000 000	0.0000069 444	0.0000138 889	0.0000208 333
1	0277 778	0347 222	0416 667	0486 111
2	0555 555	0625 000	0694 444	0763 889
3	0833 333	0902 778	0972 222	1041 667
4	1111 111	1180 556	1250 000	1319 444
5	1388 889	1458 333	1527 778	1597 222
6	1666 667	1736 111	1805 556	1875 000
7	1944 444	2013 889	2083 333	2152 778
8	2222 222	2291 667	2361 111	2430 556
9	2500 000	2569 444	2638 889	2708 333
10	2777 778	2847 222	2916 667	2986 111
11	3055 556	3125 000	3194 444	3263 889
12	3333 333	3402 778	3472 222	3541 667
13	3611 111	3680 556	3750 000	3819 444
14	3888 889	3958 333	4027 778	4097 222
15	4166 667	4236 111	4305 556	4375 000

La machine à calculer WALTHER Multa 32 que nous venons de décrire peut être équipée d'un moteur à induction 220 Volts 50 Périodes ou d'un moteur à induction 110 Volts 60 Périodes ou d'un moteur universel 110/220 Volts.

Suivant la nature du courant utilisé, le moteur universel 110/220 Volts peut être facilement branché pour utilisation 110 ou 220 Volts. Il suffit de soulever le carter supérieur et de positionner l'interrupteur qui se trouve à droite, soit sur 110 ou 220 Volts, selon la nature du courant utilisé.

Antiparasitage parfait.

Cette machine vous offre confort et rapidité. En effet elle est très simple et facile à manipuler, silencieuse et avec 230 battements par minute extrêmement rapide.

Comment déplacer facilement la machine:

Soulevée à l'avant, la machine se laisse déplacer avec grande facilité grâce aux roulements dont elle est pourvue.

Il est recommandé, le travail terminé, de recouvrir la machine de sa housse de protection. Si les caractères sont encrassés il suffit de les nettoyer avec une pâte spéciale comme pour les caractères des machines à écrire.

En cas de panne éviter de faire intervenir une personne non qualifiée mais faire appel à votre agent WALTHER.

Ruban: 13 mm.

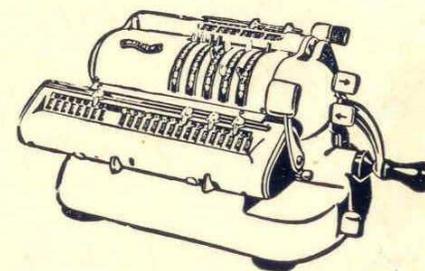
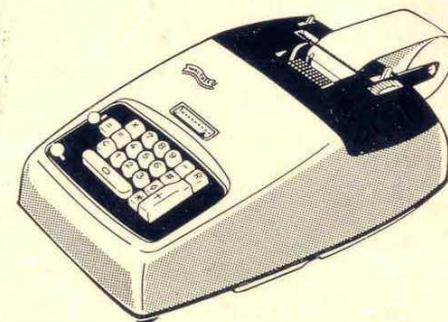
Rouleau de papier: 64—88 mm.

Et maintenant vous solutionnerez facilement et rapidement tous vos problèmes de calcul avec la WALTHER Multa 32!



Pour tous vos problèmes de calcul:

WALTHER



Collection de Jean-Marie Hardy



seule la reproduction gratuite est autorisée

WALTHER-Büromaschinen GmbH - Niederstotzingen / Württ.
(République Fédérale d'Allemagne)