

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Exemples de la facilitée de Calcul Décimal pour le  
commerce**

**Gauthier, Napoléon**

**Fribourg en Brisgau, 1838**

[urn:nbn:de:bsz:31-13177](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-13177)

EXEMPLES

DE LA FACILITÉ

DU

CALCUL DÉCIMAL

POUR LE COMMERCE.

PAR

*N. Gauthier.*

---

*Fribourg en Brisgau.*

Imprimé chez FRANÇOIS XAV. WANGLER.

1 8 5 3.

042 B 62, 26, 11

GAUCUL DECI MAN

RH



Et



*Observation sur l'addition et la soustraction.*

L'addition et la soustraction des florins avec des Centigulden, se font de la même manière comme si s'était tout des florins; mais il faut bien faire attention d'écrire les unités sous les unités, les dixaines sous les dixaines etc., et lorsqu'on a le produit de l'addition ou de la soustraction, on sépare les deux dernières figures par une virgule, qui font des Centigulden, et les chiffres qui précèdent sont des florins \*).

*Exemple de l'addition.*

14 fl. 25 Ctg.	s'écrivent	14,25
3256 „ 50 „	„ „	3256,50
250 „ 20 „	„ „	250,20
1 „ 10 „	„ „	1,10
		<hr/>
		5502,05

\*) Pour ne pas écrire en toutes lettres les noms de florin, Kreuzer, Centigulden et Milligulden, je mettrai de cette manière,

f.	pour Florin,
K.	„ Kreuzer,
Ctg.	„ Centigulden,
Mlg.	„ Milligulden.

Le résultat de l'addition des fl. avec les Ctg. est de 350205 Ctg. et en séparant les deux dernières figures par une virgule 3502,05 on a 3502 fl. et 05 Ctg.

Le zéro qui est à droite des Ctg. n'en change pas la valeur, c'est seulement pour tenir la place des dixaines.

*Exemple de la soustraction*

de 3256 fl., 80 Ctg. soustraire 2056 fl. 90 Ctg.

3256,80

2056,90

---

Il reste . . . 1219,90 Ctg., et en séparant les deux dernières figures 1219,90. Cela fait 1219 fl. 90 Ctg.

Pour ne pas se tromper dans l'addition et la soustraction de différents ordres, on à joute à droite du nombre qui a le moins de chiffres autant de zéros, pour égaler celui qui en a le plus, et cela n'en change pas la valeur.

*Exemple.*

Addition.

262,05 Ctg.

020,10 „

005,50 „

001,55 „

---

287,00 „

Soustraction.

5420,50 Ctg.

0193,05 „

---

5222,45 „



Le produit de l'addition est de 237 fl. et il reste de la soustraction 5222 fl. 45 Ctg. pour savoir combien les 45 Ctg. font en Kr., il faut dire en 45 combien de fois 5? il y est 9 fois, et ensuite multiplier le 9 par trois, et cela donnera 27 Kr.

*De la multiplication.*

La multiplication des fl. avec des Ctg., doit se faire comme si tout était des fl., sans avoir égard au Ctg. et séparer dans le produit autant de chiffres qu'il y a de décimales dans le multiplicande et le multiplicateur.

*Exemple.*

Multipliez 54 fl. 20 Ctg. par 12 fl. 25 Ctg.

$$\begin{array}{r} 54,20 \\ 12,25 \\ \hline 17100 \\ 6840 \\ 6840 \\ 5420 \\ \hline 4189500 \end{array}$$

Il faut séparer quatre chiffres par le point décimal, 418,9500 parce qu'il y a deux décimaux dans le multiplicande, et deux dans le multiplicateur.

Lorsqu'on n'a pas besoin de fractions plus petites que le Ctg., on conserve seulement les deux premiers chiffres des quatre qu'on a séparés qui font des Ctg. Ainsi, le produit de la multiplication est de 418 fl. 95 Ctg.

Mais si on a besoin de fractions plus petites, on conserve le premier chiffre des deux autres, qui font des Mlg. dont il en faudra mille pour un fl., et cinquante pour trois Kr., pour lors Cinq. font un demi Ctg.

[De la Division.

Combien coutera l'aune de Drap si on a payé 252 fl. pour 45 aunes, il faut ajouter deux zéros après les fl. pour les rendre en Ctg. et les diviser par 45.

*Exemple.*

$$\begin{array}{r|l} 25200 & 45 \\ \hline 270 & 5,60 \\ 00 & \end{array}$$

En séparant les deux dernières figures du quotient cela fait 5 fl. 60 Ctg. l'aune etc.



*Manière de rendre les florins au pied de 24,  
en florin au pied de 20.*

Vent-on savoir combien 2720 fl., font au pied de 20.

Il faut rendre décimals, les 2720 fl., en ajoutant deux zéros après 2720,00 et cela fait 272000 Ctg., et la moitié de cette somme fait des Kr. au pied de 20, qu'il faut diviser par 60 pour avoir des fl.

*Exemple.*

$$\begin{array}{r|l} 272000 & \\ \hline \text{la moitié est } 136000 & 60 \\ 160 & \hline 400 & 2266 \text{ fl.} \\ 400 & \\ \hline \text{reste } 40 & \text{Kr.} \end{array}$$

Les 2720 fl. au pied de 24, font 2266 fl. et 40 Kr. au pied de 20.

Si l'on a une somme de fl. avec des Kr. au pied de 24 à rendre au pied de 20, il faut diviser le nombre des Kr. par trois et multiplier ensuite le quotient par 5, pour avoir des Ctg., qu'il faut additionner avec les florins, après les avoir rendu décimals.



*Exemple.*

Combien 20 fl. 30 Kr. au pied de 24, font ils au pied de 20?

$$\begin{array}{r} 20,00 \\ 50 \\ \hline 2050 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 30 \mid 5 \\ \hline 10 \\ 5 \\ \hline 50 \text{ Ctg.} \end{array}$$

la moitié est  $1025 \mid 60$   
 $425 \mid 17 \text{ fl.}$   
reste 5 Kr.

Les 20 fl. 30 Kr. au pied de 24, font 17 fl. 5 Kr. au pied de 20.

*Manière de réduire les florins au pied de 20, en florins au pied de 24.*

Il faut multiplier la somme par 120 Ctg. valeur du fl. au pied de 20, et séparer dans le produit les deux dernières figures qui font des Ctg., et les chiffres qui précèdent sont des fl.

*Exemple.*

Combien 2266 fl. au pied de 20, font ils au pied de 24?

$$\begin{array}{r} 2266 \\ 120 \\ \hline 45320 \\ 2266 \\ \hline 2719,20 \end{array}$$

Les 2266 fl. au pied de 20, font 2719 fl. 20 Ctg. au pied de 24.

Si l'on a une somme de fl. avec des Kr. au pied de 20, pour réduire au pied de 24, il faut multiplier les Kr. par deux, et le produit fait des Ctg. qu'il faut ajouter au produit de la multiplication des florins par cent et vingt, et après l'avoir additionné ensemble, cela fait des Ctg., dont il faut séparer les deux dernières figures, pour avoir les florins au pied de 24, et les deux figures séparées font des Ctg.

*Exemple.*

Combien font au pied de 24, 28 fl. 20 Kr. au pied de 20.

$$\begin{array}{r} 28 \text{ fl.} \quad 20 \text{ Kr.} \\ 120 \quad 2 \\ \hline 560 \quad 40 \\ 28 \\ 40 \\ \hline 54,00 \end{array}$$



Les 28 fl. 20 Kr. au pied de 20, font 54 fl. au pied de 24.

*Manière de calculer les intérêts ou escomptes, à tant pour cent.*

Quand on veut savoir ce que produit une somme de fl. au 5 — 8 — 13, et 18 etc., pour cent, il faut multiplier la somme par 5 — 8 — 13 et 18 etc. et séparer dans le produit les deux dernière figures qui font des Ctg., et celles qui reste sont des fl.

*Exemple.*

Combien donne 3018 fl. au 5 pour cent.

$$\begin{array}{r} 3018 \\ 5 \\ \hline \end{array}$$

le produit est 9054 Ctg., et en séparant les deux dernières figures 90,54 cela fait 90 fl. 54 Ctg.

Veut-on avoir le  $5\frac{1}{2}$  —  $4\frac{3}{4}$  et  $7\frac{1}{4}$  pour cent, il faut rendre le demi, les trois quarts et le quart en décimaux, ce qui est très facile à faire, puisque le fl. est divisé en cent Ctg., le demi est de 50, les trois quarts sont de 75 et le quart de 25 Ctg., qu'il faut

ajouter après les 3—4 et 7 pour multiplier la somme, et séparer dans le produit de la multiplication, les quatre derniers chiffres.

*Exemple.*

Combien fait 2750 fl. au  $3\frac{1}{2}$  %

2750

350

---

136500

8190

---

Le produit est 955500 et en séparant les quatre derniers chiffres 95,5500 cela fait 95 fl. et les deux premiers des quatre séparés font 55 Ctg. Ainsi la somme 2750 fl. au  $3\frac{1}{2}$  % fait 95 fl. 55 Ctg. etc.

Dans le commerce on calcul les intérêts ou escomptes par mois de 30 jours, ou l'année de 360 jours.

Pour savoir l'intérêt ou escompte que produira une somme de fl., pendant plusieurs mois et quelque jours, à tant pour cent par an, il faut multiplier la somme par le nombre des jours dont on veut avoir l'intérêt ou escompte, et en diviser le produit par le quotient que donnera le nombre des jours de l'année.



après y avoir ajouté deux zéros et divisé par le taux de l'intérêt ou escompte qu'on demande.

*Exemples.*

Quel sera l'intérêt ou escompte de 350 fl., pour trois mois 17 jours, à raison de 4 % pr. an?

		30		350 fl.	
		3 mois		107	
360,00	4	90	90	2450	
	9000	17 jours		3500	
		107	37450	145000	9000
				55000	4,16
				Reste à négliger 1000	

Après avoir multiplié une fois le diviseur par 4 et soustrait le produit du dividende, il restait seulement 1450, qui étant plus petit que le diviseur, il a falu ajouter à cette somme deux zéros, pour continuer la division qui a donné deux nouveaux chiffres au quotient, qui font des Ctg.

La somme de 350 fl. a 4 % pendant 3 mois 17 jours a produit 4 fl. 16 Ctg.

Pour prélever sur une somme tant de Ctg. par fl.

il faut multiplier la somme par les Ctg. et on n'a qu'à séparer dans le produit les deux dernières figures.

*Exemples.*

Combien donnera, en prélevant 15 Ctg. par fl. sur la somme 2027 fl.

$$\begin{array}{r} 2027 \text{ fl.} \\ 15 \\ \hline 10135 \\ 2027 \\ \hline \end{array}$$

Le produit est 50405 Ctg., et en séparant les deux dernières figures, cela fait 504 fl. 05 Ctg.

Si la somme qu'on veut prélever un nombre de Ctg. par fl., en contient aussi, il faut séparer dans le produit de la multiplication, quatre chiffres.

*Exemples.*

En prélevant 6 Ctg. par fl. combien donnera la somme 5175 fl. 50 Ctg.

$$\begin{array}{r} 5175.50 \\ 6 \\ \hline \end{array}$$

Le produit est 3105980 et en séparant les quatre derniers chiffres 310,5980 cela fait 310 fl. et en



conversant les deux premiers des quatre séparés 59 cela fait des Ctg., et les 30 qui reste sont des dix-millièmes de fl. dont il n'est presque par la peine de parler, mais quand le premier de ces deux chiffres est 5 et au-dessus, on augmente de un le nombre des Ctg. ainsi, au lieu de dire 59 Ctg. il faut dire 40 alors la somme 5175 fl. 50 Ctg., a 6 Ctg. par fl. produit 510 fl. 40 Ctg.

A-t-on aussi un prélèvement à faire par mille et non par cent, il faut multiplier les mille par les prix convenu et séparer dans le produit les trois derniers chiffres.

*Exemples.*

En prelevant 7 fl. par mille, combien donneront 2720 fl.

2720

7

Le produit est 19040 et en séparant les trois derniers chiffres 19,040 cela fait 19 fl. et les deux premiers des trois séparés font 4 Ctg. alors la somme 2720 fl. a 7 fl. par mille donne 19 fl. 04 Ctg.

Ainsi, on peut faire la même chose pour les commissions, remises, ou provisions, et même si on a une

somme à répartir entre plusieurs personnes, on a besoin de savoir combien on doit répartir de Ctg. par fl.; pour le connaître il faut se servir des opérations précédentes qui sont beaucoup plus faciles à faire d'après mon système décimal, étant moins compliqué, qu'avec les fl. et les kr., puisque toutes les règles de l'arithmétique se font sans avoir égard au point décimal en séparant dans les produits de l'addition et de la soustraction deux figures, et au produit de la multiplication autant de décimals qu'il y en a dans le multiplicande et au multiplicateur.

Ainsi, avec un peu d'habitude on parviendra bientôt à connaître mon système décimal.









