

# **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**

Manière de calculer les intérêts ou escomptes, á tant pour cent

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

Les 28 fl. 20 Kr. au pied de 20, font 34 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 3 — 8 — 13, et 18 etc., pour cent, il faut multiplier la somme par 3 — 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  $3\frac{1}{2}$  —  $4\frac{3}{4}$  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		2450	
		17 jours		3500	
		107		37450	9000
				145000	4,16
				55000	
				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.

