

Des mesures en or

Les extraits que vous avez sous les yeux ont été publiés il y a plus de 200 ans, dans l'Arithmétique du Sieur Barrême ! Comme un historien professionnel, qui décrypte les documents anciens, entrez dans ces mystérieuses unités utilisées par ceux qui faisaient commerce de bijoux ou de métaux précieux.

¹⁴ INSTRUCTION

de l'Addition

du Marc, Once, Gros & Grain.

Pour faire cette Règle, il faut commencer par les moindres especes; & au lieu qu'à la Règle précédente on pose un point de 12 en 12 deniers monnoie, il ne le faut poser ici que de 24 en 24, parce que 24 grains font un denier pesant, du poids de marc.

Autant de points seront autant de deniers qu'il faut ajouter avec ceux qui précédent. Et de 3 en 3 Deniers il faut poser un point

qui vaudra 1 Gros.

De 8 en 8 Gros il faut poser un point qui vaudra 1 ONCE.

Et de 8 en 8 Onces il faut poser un point qui vaudra 1 MARC.

Ainsi tenant toujours à part les points des moindres especes qu'on veut réduire en plus grandes, il faut les ajouter avec les plus grandes qui devancent immédiatement, en observant l'instruction précédente, qui est de poser les restes en bas, comme il se voit à la Règle ici à côté, où il a resté 7 Grains 1 Denier, 3 Gros, & 4 Onces, lesquelles sont posées & écrites chacune en leur rang & en leur endroit.

¹⁵ ADDITION

Du MARC d'Or & d'Argent.

LE MARC a 8 Onces.
L'ONCE a 8 Gros.
LE GROS a 3 Deniers.
& LE DENIER a 24 Grains.

E X E M P L E.

15 Mars, 5. Onces, 4 Gros, 2. Deniers, 9 Grains.

3	7	6.	2.	6
6	6.	5.	1	8
1	4.	7.	1	12.
4	3	2	2.	20.

32 Mars, 4 Onces, 3 Gros, 1 Denier, 7 Grains.

Archéologue amateur

Il n'est pas nécessaire de tout décoder pour comprendre, certains mots ou phrases peuvent rester obscurs, au moins au début, comme quand un archéologue tombe sur un document dans une langue mal connue !

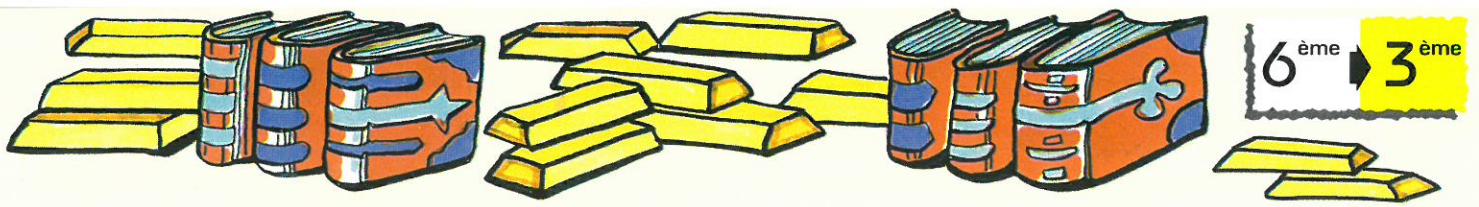
La page 15 vous donne la clé des sous-multiples du marc d'or et d'argent, la page 14 explique l'addition, dont vous trouvez un exemple en page 15.

Avez-vous compris comment faire une addition grâce à l'exemple ? Pensez un peu à la manière d'additionner des heures - minutes - secondes ...

Si vous ne voyez toujours pas, les quelques questions qui suivent vous aideront à décoder :

- Par quelle unité faut-il commencer ?
- Pourquoi faut-il donc «poser un point» de 24 en 24 ?
- Comment dirions-nous aujourd'hui ?
- Ce point, où est-il écrit dans l'opération de la page 15 ?
- Comment détailleriez-vous l'addition des grains à la dernière colonne ?
- Dans quel ordre allez-vous continuer ?

Les pages 32 et 33 vous détaillent le procédé de soustraction, et font découvrir une nouvelle unité, la Livre.



32 **INSTRUCTION**
de la Soustraction DU MARC.

A LA Soustraction du Marc, il faut commencer par les moindres parties qui sont les 2 gros, & dire : qui de 2 gros en ôte 6 ne peut ; vous emprunterez sur le 5 une once qui vaut 8 gros, lesquels ajoutés avec les 2 sont 10 gros. Qui desdits 10 gros en ôte 6 reste 4 que vous poserez pour 4 gros.

Puis venant aux 5 onces qui ne valent plus que 4 à cause de l'once empruntée, dites, qui de 4 en ôte 7 ne peut ; j'emprunte un Marc qui vaut 8 onces, lesquelles avec les 4 onces sont 12 ; qui de 12 en ôte 7 reste 5 onces, & vous poserez 5.

Enfin, venant aux 11 Marcs qui ne valent plus que 10, en ayant pris un par emprunt, vous direz : qui de 10 en ôte 3 reste 7.

Ainsi le reste est 7 Marcs, 5 Onces, 4 Gros.

DE LA LIVRE pesant.

A LA Soustraction de la Livre pesant, il faut commencer par les moindres especes ou parties : Mais parce qu'il n'y a rien dessus le gros, dites : qui de rien ôte 4 gros ne peut, vous emprunterez une once sur le 7 qui vaudra 8 gros : qui de 8 gros en ôte 4 reste 4 que vous poserez.

Après venant aux 7 onces qui ne valent plus que 6, dites : qui de 6 en ôte 12 ne peut, j'emprunte une Livre qui vaut 16 onces & 6 sont 22 : qui de 22 en ôte 12 reste 10 onces.

Enfin venant aux 6 Livres qui ne valent plus que 5, dites : qui de 5 en ôte 7 ne peut, j'emprunte une dizaine qui avec les 5 sont 15, & de 15 en ayant ôté 7 restera 8 Livres que vous poserez. Ensuite venant au 3 qui ne vaut plus que 2 à cause de l'emprunt, vous acheverez, disant qui de 2 ôte 2 reste rien.

Ainsi le reste est 8 Livres, 10 Onces, 4 Gros.

33 **SOUSTRACTION**
DU MARC & DE LA LIVRE.

E X E M P L E S ,

	De 11 Marcs	5 Onces	2 Gros.
On en a rendu	3	7 Onces	6 Gros.
	<hr/>		
	Reste	7 Marcs	5 Onces 4 Gros.

	De 36 Livres	7 Onces	
Il en faut ôter	27	12	4 Gros.
	<hr/>		
	Reste	8 Livres	10 Onces 4 Gros.

J'AI TROUVÉ A PROPOS

De vous avertir ici, qu'il ne faut jamais emprunter sur les zeros, mais sur la prochaine figure qui les devance immédiatement : & ayant emprunté une dizaine devant les zero, autant de zero qui sont après vaudront autant de 9.

Aux Soustractions suivantes, j'en donnerai quelques Exemples.

Comme vous n'êtes plus des débutants, nous vous laissons le soin de trouver combien une livre vaut d'onces et, nous vous laissons réfléchir à la manière de procéder.

Deux opérations pour vous exercer :

8 marcs 6 onces 5 gros 1 denier 17 grains
+ 11 marcs 5 onces 4 gros 2 deniers 9 grains

13 marcs 7 onces 3 gros 1 denier 12 grains
- 7 marcs 4 onces 6 gros 2 deniers 18 grains

Les unités ont la vie dure

Si vous consultez le dictionnaire, vous trouverez que le marc valait environ 244,75 g. Vous pouvez facilement en déduire les autres unités.

Vous pensez sans doute que des opérations si compliquées ont immédiatement condamné ces vieilles

unités dès la naissance du système métrique, en 1795 ? Pas du tout ! Il a fallu une loi pour interdire leur usage en France, 45 ans plus tard !

À New York et à Londres, convertis depuis peu de temps aux unités métriques, l'or se vend toujours par once (une once anglo-saxonne légèrement différente de l'once présentée ici).

Enfin, même à Paris, les commerçants en perles fines parlent toujours en grains. Seule concession, leur grain est un grain métrique, qui vaut exactement 0,05 g. Pas d'échelle de multiples compliquée. Une manière de garder à peu près la même unité, mais avec des conversions plus faciles ...

