

R E G L E S

*Très-utiles pour les Orphèvres & gens
de monoyes.*

SI l'on fond ensemble quatre lingots
d'argent de différens titres & poids,
on demande à quel titre sera la matière.

10. marcs à 6. d.	10. marcs à 6. d.	14. mar. à 8. d.	14. mar. à 8. d.	16. mar. à 9. d.	16. mar. à 9. d.	18. mar. à 11. d.	18. mar. à 11. d.
14. à 8. 16. à 9. 18. à 11.	60. 112. 144.	112.	144.	144.	198.	198.	198.
58. diviseur.	198.						

Savoir,

514. Total des deniers à diviser par celui
des marcs.

& gens de monoyes. 287

Réponse, la matière fera à 8. den.
20. grains 4. 5me. pour venir à bout de
cette question il faut ranger la quantité
des marcs & qualité de leur titre par
ordre comme j'ai fait, additionner le
nombre des marcs, desquels le total
servira de diviseur, ensuite multiplier
chaque titre par le nombre de ses marcs,
comme l'on voit que j'ai fait à 10.
marcs à six deniers, lesquels dix multi-
pliés par 10. donneront soixante.

Les 14. marcs à 8. deniers multipliés
l'un par l'autre donnent 112. les 16.
marcs à 9. deniers multipliés l'un par
l'autre donnent 144. les 18. marcs à
11. deniers multipliés l'un par l'autre
donnent 198. en additionnant les quatre
différens titres on trouve 514. deniers
que l'on divise par cinquante-huit,
le quotient est de 8. il reste de cette
division 50. qui font des deniers qu'il
faut multiplier par 24. pour les reduire
en grains de fin, le produit fera de 1200.
que l'on divise encore par les 58. le
quotient est de 20. grains de fin, il
reste de cette division quarante grains
de fin qui font 4. 5me. peu près.

Autre Regle.

J'ai cinq linguots d'argent, l'un à 3. deniers, le second à 5. deniers, le troisième à 7. deniers, le quatrième à 9. deniers & le cinquième à 11. deniers, & je veux faire un lingot à 8. deniers, sçavoir combien je dois prendre de chacun.

Il faut soustraire le titre d'un chacun de celui de 8. que vous voulez : c'est-à-dire, les trois plus bas, & ajouter ces trois restes ensemble & vous aurez 9. qui vous montrent qu'il faut prendre 9. marcs de chacun des deux lingots plus haut que 8.

Puis soustraire 8. des deux lingots plus haut que 8. & ajouter les restes ensemble & vous aurez quatre, qui signifient qu'il faut prendre 4. marcs de chacun des trois qui sont plus bas que 8. que vous voulez. Comme il est aisé de voir par la démonstration ci-contre.

8. deniers

9. marcs à 9. deniers.	9. den.	8. den.	8. den.	9. den.	11. den.
9. marcs à 11. deniers.	9. marcs à 11. deniers.	9. den.	7. den.	8. den.	8. den.
4. marcs à 7. deniers.	4. marcs à 7. deniers.	3. den.	1. den.	1. den.	3. den.
4. marcs à 5. deniers.	4. marcs à 5. deniers.	3. den.	1. den.	1. den.	1. den.
4. marcs à 3. deniers.	4. marcs à 3. deniers.	3. den.	1. den.	1. den.	1. den.
36. marcs.	36. marcs.	36. den.	36. den.	36. den.	36. den.

292 *Règles pour les Orphèvres*
donnent 81 deniers, 9. marcs à 11. deniers multipliés l'un par l'autre donnent 99. deniers, 4. marcs à 7. deniers multipliés l'un par l'autre donnent 28. den., 4. marcs à 5. deniers multipliés l'un par l'autre donnent 20. deniers, enfin 4. marcs à 3. deniers multipliés l'un par l'autre donnent 12. deniers, & en additionnant la quantité des marcs, on en trouvera 30. & si on additionne les den. de fin on en trouvera 240. donc on aura 30. marcs à 8. deniers de fin.

Autre.

10. Marcs d'argent à 8. deniers qui ont été affiné & poussé à 10. deniers, combien pesera la masse.

Pour le sçavoir il faut multiplier 10. marcs par 8. qui feront 80. qu'il faut diviser par les 10. deniers auquel est la matière présentement, le quotient sera 8. qui feront 8. marcs, justement que pesera la masse qui reste.

Autre.

20. Marcs d'argent à 7. deniers douze grains étant affinés, ne pésent plus que treize marcs, on demande à quel titre est l'argent.

Et gens de Monoyes. 293

Pour le sçavoir il faut multiplier les 20. marcs, par 7. & demi autrement dit 7. deniers douze grains, le produit sera 150. que l'on divisera par 13. qui ont resté, & trouverez onze deniers douze grains un sixième de grain.

Autre.

80. Marcs d'or à 18. Karats; étant affiné & poussé à 23. Karats, combien pesera la masse.

Pour le sçavoir, il faut multiplier les 80. marcs, par 18. qui feront 1440. qu'il faut diviser par les 23. Karats auxquels est la matière, & le quotient sera de 64. marcs, quatre onces, six gros, soixante huit grains cinq sixièmes de grains.

Autre.

100. Marc d'or à 15. Karats 12. trente deuxième étant affinés ne pésent plus que 84. marcs, sçavoir à quel titre est l'or.

Il faut multiplier les 100. marcs, par les 15. Karats 12. 3^{me}. le produit sera 1512. que l'on divisera par 84.

B b 3

