

# La division termine la deuxième partie

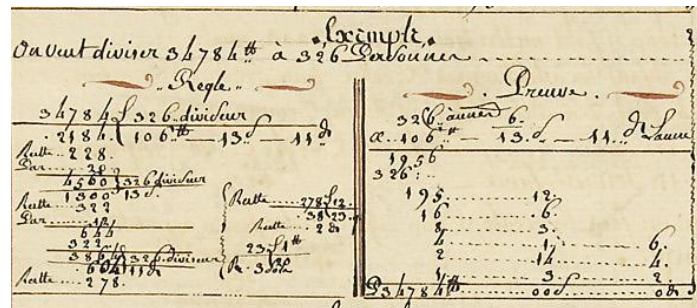
## Division

Denoville définit la division et précise les notions de dividende et diviseur.

La division est le partage d'un nombre en plusieurs parties égales ou la recherche de combien de fois un moindre nombre est compris dans un plus grand, comme pour savoir combien 36 livres font pour chacun, il faut partager 36 en parties égales ou bien chercher combien 9 est compris en 36. En trouvant qu'il y ait 4 fois, on conclut que c'est 4 livres pour chacun.

Il faut remarquer que le nombre qu'on divise se nomme dividende, celui par lequel on divise est nommé diviseur, et celui qui vient de la division s'appelle quotient du mot latin quotita qui signifie ce que l'on cherche. Combien de fois le petit nombre est compris dans le grand.....

Il propose ensuite 8 exemples dont celui ci-dessous. Il codifie la division par une accolade.



On veut diviser 34784 l à 326 personnes

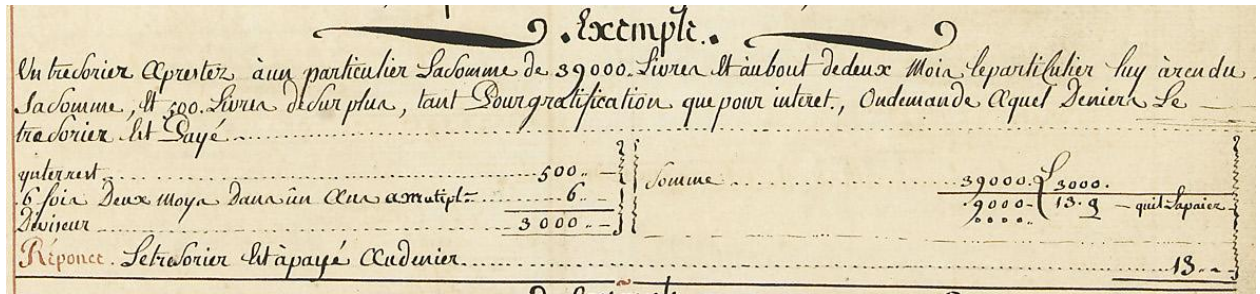
| Règle                                    |                         | Preuve                      |                                     |
|--|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 34784                                    | 326                     | 326 aunes à 106 l 13 S 11 d |                                     |
| 2184                                     | <b>106 livres</b>       | 1956                        | détails de 326 × 106                |
| Reste 228                                |                         | 326                         |                                     |
| Par 20                                   | Mise du reste en sols   | 195 L 12 S                  | résultat de 326 × 12 S              |
| 4560                                     | 326 diviseur            |                             |                                     |
| 1300                                     | <b>13 sols</b>          | 8 L 3 S                     | résultat de 326 × 6 d               |
| Reste 322                                |                         |                             |                                     |
| Par ... 12                               |                         |                             |                                     |
| 644                                      |                         | 4 L 1 S 6 d                 | résultat de 326 × 3 d               |
| 322                                      |                         |                             |                                     |
| 3864                                     | 326 diviseur            | 2 L 14 S 4 d                | résultat de 326 × 2 d               |
| 604                                      | 11 deniers              | 1 L 3 S 2 d                 | rappel du reste                     |
| <b>Reste 278</b>                         |                         |                             |                                     |
| Mise en livres, sols et deniers du reste |                         |                             |                                     |
| 278                                      | 12                      |                             |                                     |
| deniers                                  |                         |                             |                                     |
| 38                                       | 23sols ou 1 L et 3 sols | 34784 L 0 S 0 d             | Le total redonne la somme originale |
| Reste 2d                                 |                         |                             |                                     |

Ensuite dans deux exemples, il utilise la division dans la recherche d'un taux intérêt, connaissant la somme originale et ce qui a été versé sur une durée.

**Réponse : 106 livres, 13 sols et 11 deniers avec Reste : 1 livre, 3 sols et 2 deniers**

Liquidation des intérêts

Denoville donne deux exemples sur le thème des versements d'intérêts sur une somme d'argent. Pour comprendre le premier exemple, il faut savoir que pour exprimer un taux d'intérêt, on utilisait à l'époque le mot *denier*. « au denier 20 » veut dire un denier pour 20 et exprime donc un taux de 5%.



Un trésorier a prêté à un particulier la somme de 39 000 livres et au bout de 2 mois, le particulier lui a rendu sa somme et 500 livres de surplus, tant pour gratification que pour intérêt, on demande à quel denier le trésorier est payé.

|  |      |  |       |        |  |       |
|--|------|--|-------|--------|--|-------|
| intérêt                                  | 500  |  | somme | 39 000 |  | 3 000 |
| 6 fois deux mois dans un an à multiplier | 6    |  |       | 9 000  |  | 13    |
| diviseur                                 | 3000 |  |       | 0 000  |  |       |

Réponse : Le trésorier est à payer au denier .....13

Cela correspond à un taux de 1/13 par an.