

Il est très utile de connaître par cœur les tables de multiplication pour calculer des divisions.

1. Vocabulaire

Si je souhaite répartir <u>de façon équitable</u> 1672 billes entre 3 personnes, je peux poser une division. 1672 sera le **dividende** et 3 le **diviseur**. Le **quotient** m'indiquera combien de billes chaque personne recevra et le **reste** me fera savoir si certaines billes ne peuvent être partagées équitablement.

2. Poser et calculer la division

Il faut être très attentif à la position des chiffres pour ne pas commettre d'erreur. À la différence des autres opérations, on commence à calculer en partant du chiffre de gauche du dividende (ici : 1). On se demande : "En 1, combien de fois 3 ?" On ne peut pas partager 1 en 3, on écrit donc 0 au quotient*.

On conserve le 1 (millier) que l'on n'a pas pu diviser, et on le groupe avec le 6 (centaines) à l'aide d'un petit signe :

On se demande : "En 16, combien de fois 3?" Il y a 5 fois 3 dans 16 (et il reste 1), on écrit donc 5 au quotient. On écrit le résultat de 5×3 sous le 16 et on effectue une soustraction : 16 - 15 = 1.

On abaisse le 7 à côté du reste de la division précédente (1) et on se demande : "En 17, combien de fois 3 ?" Il y a 5 fois 3 dans 17 (et il reste 2), on écrit donc 5 au quotient. On écrit le résultat de 5×3 (= 15) sous le 17 et on effectue une soustraction : 17 - 15 = 2.

On abaisse le 2 à côté du reste de la division précédente (2) et on se demande : "En 22, combien de fois 3 ?" Il y a 7 fois 3 dans 22 (et il reste 1), on écrit donc 7 au quotient. On écrit le résultat de 7×3 (= 21) sous le 22 et on effectue une soustraction : 22 - 21 = 1.

Chacune des trois personnes recevra donc **557 billes** et il restera 1 bille que l'on ne peut partager.

Exercices

Pose et calcule les divisions suivantes.

4 285 ÷ 2 → reste	12 875 ÷ 3 → reste
6 666 ÷ 4 → reste	23 078 ÷ 5 → reste
9 213 ÷ 6 → reste	153 212 ÷ 7 → reste

^{*} On peut également ne pas écrire ce premier zéro, qui est inutile.