



Calcul : Diviser un nombre entier par un nombre à deux chiffres

Leçon

La méthode pour diviser un entier par un nombre à 2 chiffres est la même qu'avec un nombre à 1 chiffre, mais ici la table de multiplication n'est pas connue.

Il faut donc **commencer par chercher les 10 premiers multiples du diviseur**, puis on applique la méthode de la division euclidienne posée.

Par exemple, pour la division euclidienne de 683 par 27 :

$27 \times 1 = 27$

$27 \times 3 = 81$

$27 \times 5 = 135$

$27 \times 7 = 189$

$27 \times 9 = 243$

$27 \times 2 = 54$

$27 \times 4 = 108$

$27 \times 6 = 162$

$27 \times 8 = 216$

$27 \times 10 = 270$

① **Placer les nombres sur la potence.**

② Vérifier si on peut commencer par le nombre composé par les 2 premiers chiffres du dividende, sinon commencer par le nombre composé des trois premiers. Ici : 68 est plus grand que 27, on commence par 68.

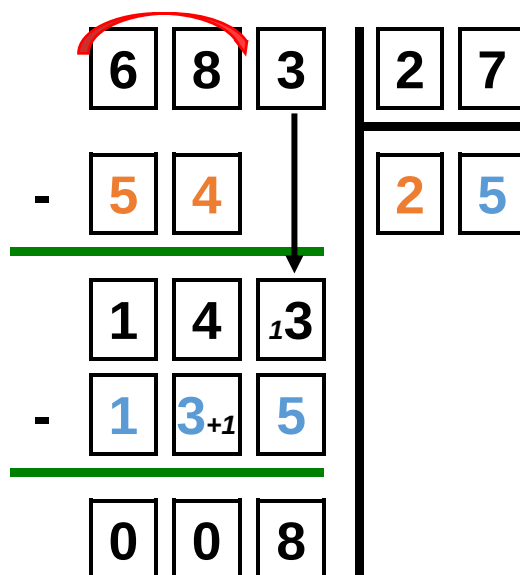
③ Chercher la **multiplication avec le diviseur** donnant le résultat le plus proche du dividende sans le dépasser : **placer l'autre au quotient** et **soustraire le résultat de la multiplication au dividende**.

Ici : $27 \times 2 = 54 \Rightarrow$ on place le 2 au quotient et on soustrait 54 à 68.

④ **Abaissier le chiffre suivant du dividende** au résultat de la soustraction et **répéter l'étape 3** avec ce nouveau nombre. Ici : dans 143, le plus proche est $27 \times 5 = 135 \Rightarrow$ on pose 5 au quotient et on soustrait 135.

⑤ **S'arrêter** après avoir abaissé le chiffre des unités du dividende et obtenu un reste (plus petit que le diviseur, sinon cela signifie que l'on n'a pas choisi la bonne multiplication).

Ici : $683 = 27 \times 25 + 8$.



On peut **estimer à l'avance le nombre de chiffres du quotient** en encadrant le dividende par des multiples du diviseur et de 10, 100, 1 000, etc.

Par exemple : $27 \times \boxed{10} = 270 < 683 < 27 \times 100 = 2700$

Le quotient aura donc 2 chiffres

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Division, partage**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon : 7eme Harnos Diviser un entier par un nombre à 2 chiffres](#) (pdf)
- [Leçon : 7eme Harnos Diviser un entier par un nombre à 2 chiffres](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 7eme Harnos Diviser un entier par un nombre à 2 chiffres](#) (pdf)
- [Exercices : 7eme Harnos Diviser un entier par un nombre à 2 chiffres](#) (word)
- [Exercices Correction : 7eme Harnos Diviser un entier par un nombre à 2 chiffres](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 7eme Harnos Diviser un entier par un nombre à 2 chiffres](#) (pdf)
- [Evaluation : 7eme Harnos Diviser un entier par un nombre à 2 chiffres](#) (word)
- [Evaluation Correction : 7eme Harnos Diviser un entier par un nombre à 2 chiffres](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)