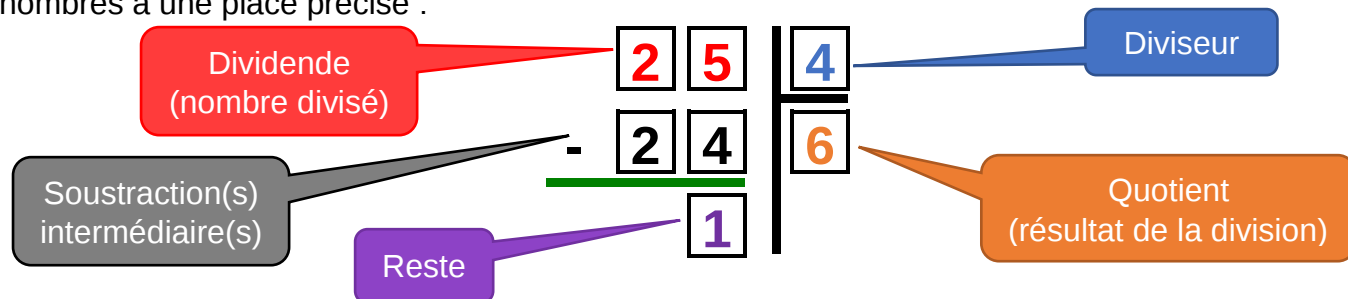




Calcul : Diviser un nombre entier avec un quotient décimal

Leçon

RAPPEL : pour **poser une division**, on utilise **une potence** dans laquelle on place les différents nombres à une place précise :



Si l'on s'arrête à **un reste non nul** (inférieur au diviseur) et un **quotient entier**, c'est une **division euclidienne**. Elle s'écrit sous la forme « **dividende = diviseur x quotient + reste** » : $25 = 4 \times 6 + 1$.

On peut aussi continuer la division jusqu'à **un reste nul** qui donnera un **quotient à virgule** : il s'agit d'une **division décimale** et s'écrit « **dividende ÷ diviseur = quotient** » ou « **dividende = diviseur x quotient** » : $25 \div 4 = 6,25$ ou $25 = 4 \times 6,25$.

La méthode pour **poser et effectuer une division décimale** commence **comme pour une division euclidienne**, il y aura juste des étapes en plus.

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

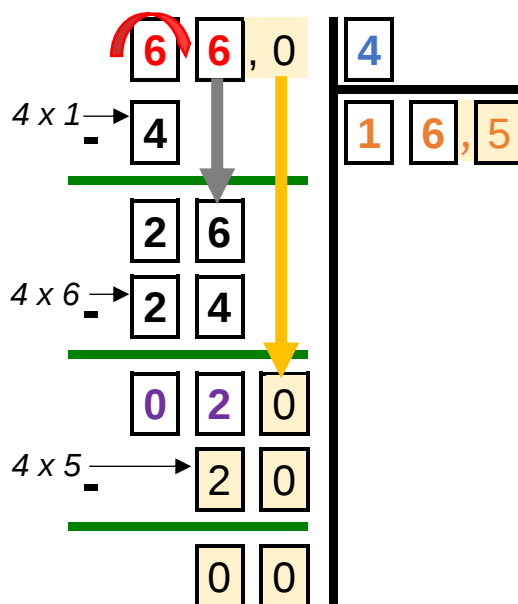
❷ Vérifier si on peut commencer par le nombre composé par le 1^{er} chiffre du dividende, sinon commencer par le nombre composé des deux premiers. Ici : 6 est plus grand que 4, on commence par 6.

❸ 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 : $4 \times 1 = 4 \Rightarrow$ on place le 1 au quotient et on soustrait 4 à 6.

❹ **Abaissier le chiffre suivant du dividende** au résultat de la soustraction et **répéter l'étape 3** avec ce nouveau nombre. Ici : dans 26, le plus proche est $4 \times 6 = 24 \Rightarrow$ on pose 6 au quotient et on soustrait 24.

❺ **Pour la division décimale**, continuer en **abaissant les 0 de la partie décimale** du dividende : en **abaissant le premier 0**, placer **une virgule au quotient**. Puis répéter l'étape 3 jusqu'à arriver à **un reste nul**. Ici : $66 \div 4 = 16,5$.



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 : Primaire 5 Diviser un entier avec un quotient décimal](#) (pdf)
- [Leçon : Primaire 5 Diviser un entier avec un quotient décimal](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Division avec un quotient décimal - Vidéo La Fée des Maths : Primaire 4, 5](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : Primaire 5 Diviser un entier avec un quotient décimal](#) (pdf)
- [Exercices : Primaire 5 Diviser un entier avec un quotient décimal](#) (word)
- [Exercices Correction : Primaire 5 Diviser un entier avec un quotient décimal](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : Primaire 5 Diviser un entier avec un quotient décimal](#) (pdf)
- [Evaluation : Primaire 5 Diviser un entier avec un quotient décimal](#) (word)
- [Evaluation Correction : Primaire 5 Diviser un entier avec un quotient décimal](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)