

La division de nombres entiers

Le sens de la division

La division est l'opération qui raconte un partage en parts égales.

Si on connaît le nombre de parts, la division sert à trouver la valeur d'une part.

Si on connaît la valeur d'une part, la division sert à calculer le nombre de parts.

Connaître le vocabulaire

Diviser 43 par 8,
c'est chercher combien de fois 8 est contenu dans 43 et ce qu'il reste.

43 est le
8 est le
5 est le
3 est le

$$43 = (5 \times 8) + 3 \text{ avec } 3 < 8$$

$$43 : 8 ?$$

$$\text{quotient} = 5 \quad \text{reste } 3$$

$$\text{On note } q=5 \text{ r}= 3$$

Si le reste est nul, on dit que la division *tombe juste* et que le quotient est exact.

Technique de la division posée avec un diviseur à un chiffre

Exemple : diviser 435 par 8.

1. Je cherche le nombre de chiffres du quotient.

$$8 \times 10 < 435 < 8 \times 100$$

Le quotient sera compris entre 10 et 100 : il aura donc **deux chiffres** au quotient.

2. Je divise les
impossible car $4 < 8$

3. Je divise les

En 43 combien de fois 8 ?

$$8 \times 5 = 40, \text{ j'écris } 5 \text{ au quotient}$$

$$43 - 40 = 3$$

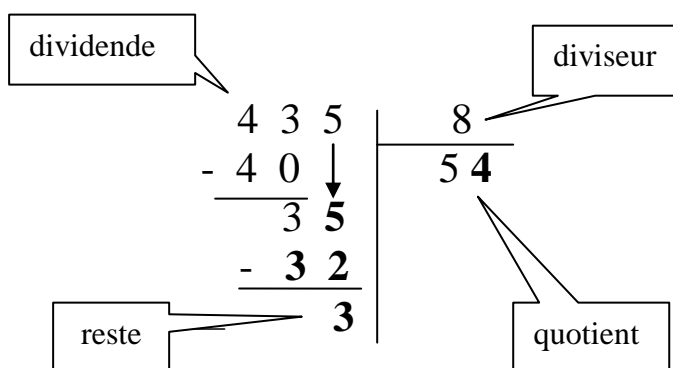
4. J'abaisse le 5.

5. Je divise les

En 32 combien de fois 8 ?

$$8 \times 4 = 32, \text{ j'écris } 4 \text{ au quotient}$$

$$35 - 32 = 3$$



$$435 = (8 \times 54) + 3 \text{ Le quotient est } 54, \text{ le reste est } 3 (3 < 8).$$