

C 9 Diviser un entier par un nombre à un chiffre



On cherche à diviser 597 par 8.

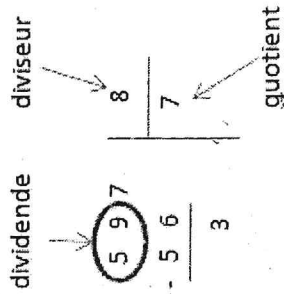
Avant de poser la division, on évalue le nombre de chiffres du quotient.

$$8 \times 10 < 597 < 8 \times 100$$

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

Pour trouver le nombre de dizaines du quotient, on divise les dizaines du dividende par 8.

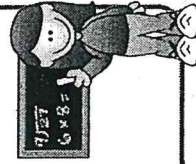
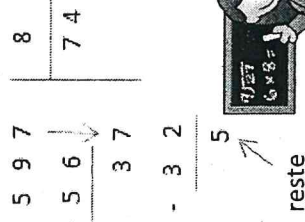
59 divisé par 8 : On cherche le multiple de 8 le plus proche de 59.
 $8 \times 7 = 56$. Cela fait **7 dizaines** au quotient.
 $59 - 56 = 3$. Il reste **3 dizaines**.



Pour trouver le nombre d'unités, on abaisse les 7 unités.

Avec les 3 dizaines, cela fait 37 unités. On divise le nombre d'unités par 8.

37 divisé par 8 : On cherche le multiple de 8 le plus proche de 37.
 $8 \times 4 = 32$. Cela fait **4 unités** au quotient.
 $37 - 32 = 5$. Il reste **5 unités**.



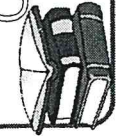
Le reste doit toujours être inférieur au diviseur.

Vidéo à consulter



Sur le blog

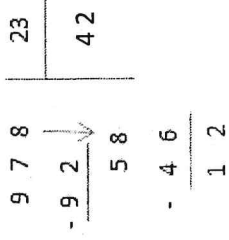
C 10 Diviser un entier par un nombre à deux chiffres



On cherche à diviser 978 par 23.

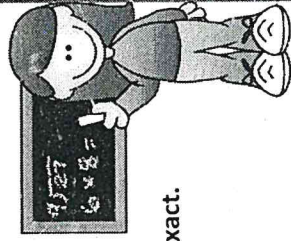
Pour trouver le nombre de dizaines du quotient, on divise les dizaines du dividende par 23.

97 divisé par 23 : On cherche le multiple de 23 le plus proche de 97.
 $23 \times 4 = 92$. Cela fait **4 dizaines** au quotient.
 $97 - 92 = 5$. Il reste **5 dizaines**.



Pour trouver le nombre d'unités, on abaisse les 8 unités. Avec les 5 dizaines, cela fait 58 unités. On divise le nombre d'unités par 23.

58 divisé par 23 : On cherche le multiple de 23 le plus proche de 58.
 $23 \times 2 = 46$. Cela fait **2 unités** au quotient.
 $58 - 46 = 12$. Il reste **12 unités**.



Si le reste de la division est égal à 0, on dit que le quotient est exact.

$$855 : 9 = 95 \text{ reste } 0 \longrightarrow 855 \text{ est un multiple de } 9$$

⚠ On vérifie le résultat : $(72 \times 23) + 12 = 978$

Vidéo à consulter



Sur le blog