Effectuer une division

De l'égalité 156 = 15 × 10 + 6, on peut déduire que : 156 divisé par 10 est égal à 15, avec un reste de 6.
156 est appelé le dividende ; 10, le diviseur ; 15, le quotient et 6, le reste.

Méthodes

Effectuer une division à l'aide d'un répertoire

Tu dois diviser 233 par 35.

Première étape

- Tu établis un répertoire des multiples de 35 jusqu'à atteindre (et dépasser) le nombre 233.
- Pour trouver le produit suivant du répertoire, il suivit d'ajouter 35 au précédent.

35 × 1 = 35
35 × 2 = 70
35 × 3 = 105
35 × 4 = 140
35 × 5 = 175
35 × 6 = 210
35 × 7 = 245

Deuxième étape

- Tu encadres 233 avec les deux produits les plus proches du répertoire.

210 < 233 < 245
35 × **6** < 233 < 35 × 7

- Tu en déduis que le quotient de la division de 233 par 35 est 6.

Troisième étape

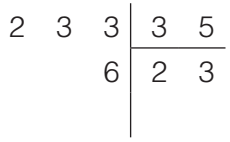
- Tu calcules le reste à l'aide d'une soustraction.

233 – 210 = 23. Le reste est 23.

Quatrième étape

- Tu conclus : 233 = 6 × 35 + 23.

233 divisé par 35 est égal à 6, avec un reste de 23. Ce que l'on écrit aussi sous cette forme :

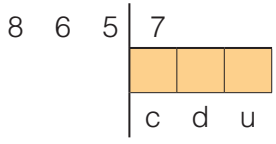


Prévoir le nombre de chiffres au quotient

Premier cas

Tu dois diviser 865 par 7.

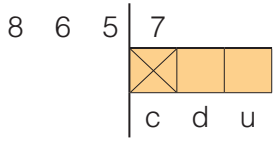
- Tu peux diviser le nombre de centaines, 8, par 7.
- Tu peux donc prévoir que le quotient aura un chiffre des centaines, donc trois chiffres.



Second cas

Tu dois diviser 391 par 7.

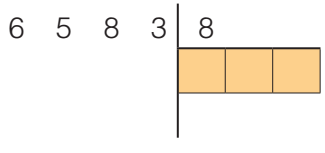
- Ici, tu ne peux pas diviser le nombre de centaines, 3, par 7 ; il faut diviser le nombre de dizaines, 39, par 7. Tu peux donc prévoir que le quotient aura seulement deux chiffres.



Effectuer une division sans répertoire

Tu dois diviser 6 583 par 8.

- Il serait trop long d'établir un répertoire des multiples de 8 jusqu'à 6 583. Tu poses donc la division et l'effectues selon les étapes suivantes.

Première étape

- Tu prévois le nombre de chiffres au quotient : ici trois (le chiffre des unités de mille, 6, ne peut pas être divisé par 8).