45 La division en colonnes (1)

Maths tout terrain CM1 — GUIDE PÉDAGOGIQUE

Activité de découverte
Répartir les enfants d'une colonie de vacances en équipes sportives.

➥ **Connaissances et compétences associées :**
Poser et calculer des divisions du type *du* : *u*. Quotient à deux chiffres.

Calcul mental : Diviser *d*, *c* ou *m* par 10, 100 ou 1 000 avec quotient exact.

Je comprends

Lors d'une brocante, Maël, Lou, Idriss et Zora ont collecté 95 €.
Ils veulent se répartir l'argent équitablement.

Combien d'argent aura chaque enfant ?

- Pour le savoir, tu dois calculer la **division 95 : 4**.
- Il y a plus de 10 fois 4 dans 95 (10 × 4 = 40) et moins de 100 fois 4 dans 95 (100 × 4 = 400). Le quotient aura donc **deux chiffres.**
- **Tu peux poser la division :**

d	u	
9	5	4
− 8		2
1		d u

1. Tu dois d'abord diviser les dizaines par 4 : dans 9, combien de fois 4 ? Dans 9 d, il y a **2** fois 4 d (8) et il reste 1 d à diviser.

d	u	
9	5	4
− 8		2
1	5	d u

2. Ensuite, abaisse le **5** : 1 d + 5 u = 15 u. Il reste 15 u à diviser.

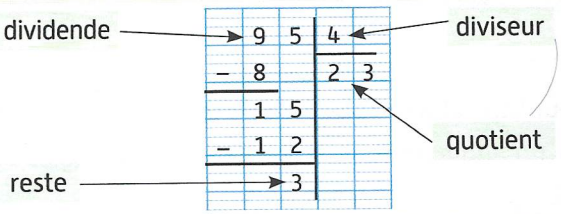
d	u	
9	5	4
− 8		2 3
1	5	d u
− 1	2	
	3	

3. Tu dois diviser les unités par 4 : dans 15, combien de fois 4 ? Dans 15 u, il y a **3** fois 4 u (12) et il reste **3** u. La division s'arrête car il n'y a plus de chiffres à abaisser.

On peut vérifier :
(23 × 4) + 3 = 92 + 3
= 95.

95 : 4 → q = **23** r = **3**

Chaque enfant **aura 23 euros**, et il **restera 3 euros** dans la cagnotte.



Je m'entraîne

1 * **Effectue** chaque division, puis **vérifie** ton résultat.

4	5	4

45 : 4 → q = ... r = ...
45 = (..... × 4) + ...

6	4	5

64 : 5 → q = ... r = ...
64 = (..... × 5) + ...

9	7	7

97 : 7 → q = ... r = ...
97 = (..... × 7) + ...

2 **Pose** et **effectue** les divisions suivantes.

85 : 6

97 : 4

94 : 8

72 : 2

3 **Problème** **Résous** le problème suivant en posant la division.

Un groupe de 48 skieurs montent en haut de la piste avec des télésièges de 3 places chacun.

Combien de télésièges leur faudra-t-il ?

.....

4 **Problème** **Résous** le problème suivant en posant la division.

Lou prépare des minipizzas qui contiennent chacune 3 g de sauce tomate.

Combien de minipizzas pourra-t-elle préparer avec 80 g de sauce tomate ?

.....

5 **Problème** Phileas Fogg, célèbre personnage créé par le romancier Jules Verne, réussit à faire le tour du monde en 80 jours en empruntant divers véhicules.

80 jours, ça fait combien de semaines ?

Effectue les calculs nécessaires et **complète** la phrase :

« 80 jours, c'est ..... semaines et ..... jours. »

Je sais déjà

6 **Pose** et **effectue** les additions suivantes sur ton cahier. **Écris** ici les résultats.

5 678 + 56 789

.....

22 185 + 30 916

.....

44 027 + 63 583

.....

18 942 + 31 058

.....

Si tu as terminé... problème 10, p. 111