

71 Technique de la division (1)

1 – Effectue la division de chaque couple de nombres ; encadre le quotient et souligne le reste comme dans l'exemple :

$$\text{exemple : } 947 \div 4 \quad 947 = (\underline{236} \times 4) + \underline{3}$$

a) $753 \div 6 \quad 753 = (\underline{125} \times 6) + \underline{3}$
 $685 \div 5 \quad 685 = (\underline{137} \times 5) \text{ le reste est nul}$
 $931 \div 4 \quad 931 = (\underline{232} \times 4) + \underline{3}$
 b) $6\,708 \div 3 \quad 6\,708 = (\underline{2\,236} \times 3) \text{ le reste est nul}$
 $5\,264 \div 8 \quad 5\,264 = (\underline{658} \times 8) \text{ le reste est nul}$
 $8\,717 \div 7 \quad 8\,717 = (\underline{1\,245} \times 7) + \underline{2}$

2 - Effectue la division de chaque couple de nombres. Vérifie tes résultats.

$7\,573 \div 7$; le quotient est 1 081, le reste est 6
 $7\,573 = (1\,081 \times 7) + 6$

$2\,779 \div 9$; le quotient est 308, le reste est 7
 $2\,779 = (308 \times 9) + 7$

$2\,582 \div 6$; le quotient est 430, le reste est 2
 $2\,582 = (430 \times 6) + 2$

$387 \div 5$; le quotient est 77, le reste est 2
 $387 = (77 \times 5) + 2$

3 – Huit enfants participent à parts égales à l'achat d'un sèche-cheveux de 96 euros. Combien chacun doit-il donner ?

$96 = 12 \times 8$
 Chaque enfant doit donner 12 euros.

4 – La *Bibliothèque pour enfants* achète pour chaque titre trois ouvrages identiques. La série des contes regroupe 87 volumes. De combien de titres différents est-elle composée ?

$87 = 29 \times 3$
 La *Bibliothèque pour enfants* est composée de 29 titres différents qui représentent 87 volumes.

5 – Clément a payé 3,20 euros pour un sac de 8 boules au chocolat.

Cyril propose de lui acheter une boule 50 centimes. La proposition est-elle intéressante pour Clément ?

$3,20 \text{ €} = 320 \text{ centimes}$

$50 \times 8 = 400$

$320 < 400$

La proposition de Cyril est intéressante pour Clément ; s'il revendait chacune des huit boules 50 centimes, il gagnerait plus que le prix de tout le paquet.

Ou

$320 = 40 \times 8$

Avec un paquet acheté 320 centimes, une boule revient à 40 centimes.

La proposition de Cyril est intéressante pour Clément.

6°- En une semaine, l'Airbus d'une compagnie de charter a parcouru 17 290 kilomètres. Quelle est la distance moyenne parcourue en un jour ?

$17\,290 = 2\,470 \times 7$

La distance moyenne journalière parcourue par l'Airbus est de 2 470 kilomètres.

7 - Un marchand d'articles de pêche prépare des sachets de trois hameçons tout montés en utilisant une boîte de 200 hameçons. Combien préparera-t-il de sachets ? Combien lui restera-t-il d'hameçons ?

$200 = (66 \times 3) + 2$

Après avoir préparé 66 sachets, il restera deux hameçons au marchand.

8 – Un œuf moyen pèse 67 grammes. Quelle masse d'œufs est emballée chaque jour par un élevage dont les pondeuses produisent 5 000 œufs ?

$$67 \times 5\,000 = 335\,000$$

335 000 grammes = 335 kilogrammes.

Chaque jour l'élevage conditionne une masse de 335 kilogrammes d'œufs.

Note : Attention, au sens de l'opération ; il ne s'agit pas ici d'une division, mais d'une multiplication.

Pour voir apparaître une division, il faudrait rechercher par exemple combien de boîtes de six œufs sont conditionnées chaque jour.