

La division euclidienne

Les énoncés

Exercice 1 - vocabulaire

Dans $47 = 5 \times 9 + 2$, nomme le dividende, le diviseur, le quotient et le reste.

Exercice 2 - divisions exactes

Calcule :

$$78 \div 396 \div 4125 \div 5$$

Exercice 3 - avec reste

Calcule le quotient et le reste :

$$47 \div 5100 \div 783 \div 9$$

Exercice 4 - la preuve

Écris la preuve de la division de 100 par 7.

Exercice 5 - problème des bonbons

On partage 154 bonbons entre 6 enfants. Combien chacun en reçoit-il et combien en reste-t-il ?

Exercice 6 - problème des cars

Une école emmène 148 élèves en sortie. Chaque car transporte 50 élèves. Combien de cars faut-il réserver ?

Les corrections détaillées

Correction de l'exercice 1 - vocabulaire

Dividende : 47 ; diviseur : 5 ; quotient : 9 ; reste : 2.

Correction de l'exercice 2 - divisions exactes

$$78 \div 3 = 26 \quad 96 \div 4 = 24 \quad 125 \div 5 = 25$$

Correction de l'exercice 3 - avec reste

$$47 = 5 \times 9 + 2 \quad 100 = 7 \times 14 + 2 \quad 83 = 9 \times 9 + 2$$

Correction de l'exercice 4 - la preuve

$$7 \times 14 + 2 = 98 + 2 = 100$$

, et le reste 2 est bien inférieur au diviseur 7.

Correction de l'exercice 5 - problème des bonbons

$$154 = 6 \times 25 + 4$$

Chaque enfant reçoit 25 bonbons et il en reste 4.

Correction de l'exercice 6 - problème des cars

$$148 = 50 \times 2 + 48$$

: deux cars pleins ne suffisent pas, il reste 48 élèves. Il faut réserver 3 cars.

Le conseil du professeur :

Dans un problème de cars ou de boîtes, le reste oblige souvent à ajouter une unité : on réfléchit à la situation avant de répondre.

Pour aller plus loin :

- Revoir la leçon : La division euclidienne : cours de maths en CE2 à imprimer en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2

