

Activités de recherche

1. Léa divise 75 par 6.

Observe, reproduis,
puis complète les calculs de Léa.
Quel est le quotient de
cette division ? Quel est le reste ?



le décompose 75
en multiples de 6
qui sont dans
la table de 6.

$$75 = 60 + 12 + 3$$

$$75 = (\dots \times 6) + (\dots \times 6) + 3$$

$$75 = (\dots \times 6) + 3$$

2. À ton tour, divise 84 par 5.

Décompose 84 en utilisant des multiples de 5 qui sont dans la table de 5.

$6 \times 0 = 0$
$6 \times 1 = 6$
$6 \times 2 = 12$ ★
$6 \times 3 = 18$
$6 \times 4 = 24$
$6 \times 5 = 30$
$6 \times 6 = 36$
$6 \times 7 = 42$
$6 \times 8 = 48$
$6 \times 9 = 54$
$6 \times 10 = 60$ ★

1.

$$75 = 60 + 12 + 3$$

$$75 = (\dots \times 6) + (\dots \times 6) + 3$$

$$75 = (\dots \times 6) + 3$$

Le quotient de cette division est _____. Il reste _____

2.

$$84 = \dots + \dots + \dots$$

$$84 = (\dots \times 5) + (\dots \times 5) + \dots$$

$$84 = (\dots \times 5) + \dots$$

Le quotient de cette division est _____. Il reste _____

Table de 5

$5 \times 0 = 0$
$5 \times 1 = 5$
$5 \times 2 = 10$
$5 \times 3 = 15$
$5 \times 4 = 20$
$5 \times 5 = 25$
$5 \times 6 = 30$
$5 \times 7 = 35$
$5 \times 8 = 40$
$5 \times 9 = 45$
$5 \times 10 = 50$

RAPPEL (à gauche) des notions de quotients et de restes en relisant la leçon ci-dessous + Je retiens leçon d'aujourd'hui (à droite)

L'essentiel

Pour trouver le nombre de groupements ou de parts, on effectue une division.

La division de 50 par 12 se traduit par l'égalité :

$$50 = (4 \times 12) + 2$$

Diagramme illustrant la décomposition de l'équation $50 = (4 \times 12) + 2$:

- 50 est relié à **dividende** (en rouge).
- 4 est relié à **quotient** (en bleu).
- 12 est relié à **diviseur** (en vert).
- 2 est relié à **reste** (en noir).

Le **quotient** indique le nombre de groupes ou de parts.
Le **reste** est toujours **plus petit** que le **diviseur**.

L'essentiel

Dans une division, pour faciliter les calculs, on décompose le nombre à diviser (**dividende**) en multiples du diviseur.

80 divisé par 6

$$80 = 60 + 18 + 2$$

$$80 = (10 \times 6) + (3 \times 6) + 2 = (13 \times 6) + 2 \quad \rightarrow \text{Quotient } 13, \text{ reste } 2 < 6$$

Pour s'entraîner sur le cahier ou sur une feuille:

Les exercices b) sont à faire si les a) sont réussis correctement !!! Comme en classe...

S'exercer

1 Décompose ces nombres en multiples de 4 qui sont dans la table de 4.

Exemple: $48 = 40 + 8$

a 52 ; 60 ; 68

b 72 ; 96 ; 108

2 Utilise les décompositions de l'exercice précédent pour calculer le quotient des divisions suivantes :

a 48 divisé par 4 ; 52 divisé par 4 ; 68 divisé par 4

b 72 divisé par 4 ; 96 divisé par 4 ; 108 divisé par 4

Quand le dividende est un multiple du diviseur, le reste est égal à 0.



3 Calcule le quotient et le reste des divisions suivantes :

a 49 divisé par 5 ; 57 divisé par 7 ;
61 divisé par 3

b 84 divisé par 3 ; 73 divisé par 5 ;
108 divisé par 8