

La division en ligne n°3

$$\text{dividende} \rightarrow 33 = \overset{30}{(6 \times 5)} + 3 \leftarrow \text{reste}$$

diviseur quotient

$$33 : 6 = 5 \text{ et il reste } 3$$

Quand on **partage** en **parts égales** ou que l'on cherche la valeur d'**1 part**, on effectue une division. Le résultat d'une **division** s'appelle le **quotient**.

Quand le quotient n'est **pas exact**, il y a un **reste**. Ce reste doit toujours être plus petit que le diviseur.

Pour rappel

$$4 \times 6 = 24 \rightarrow 24 : 4 = 6$$

N'hésite pas à t'aider d'objets pour trouver les réponses.

4 paquets de 6 cartes = 24 cartes

donc 24 cartes partagées en 4 paquets = 6 cartes dans un paquet $\rightarrow 24 : 4 = 6$

$$6 \times 4 = 24 \rightarrow 24 : 6 = 4$$

6 paquets de 4 cartes = 24 cartes

donc 24 cartes partagées en 6 paquets = 4 cartes dans un paquet $\rightarrow 24 : 6 = 4$

Corrige

4. Même travail mais cette fois, les tables sont mélangées. Tu peux t'aider des droites numériques, des tables de multiplication, de ta mémoire.

Exemple :

$$33 : 6 = ?$$

$$6 \times 5 < 33 < 6 \times 6$$

$$33 = \overset{30}{(6 \times 5)} + 3 \quad \text{car } 33 - 30 = 3$$

$$39 : 6 = 5 \text{ et il reste } 3$$

$$3 < 6 \rightarrow \text{TB}$$

Tu dois écrire chaque étape dans ton cahier (comme dans le cadre ci-dessus). **Attention, j'ai ajouté une ligne.**

$10 : 3 = ?$ $3 \times 3 < 10 < 3 \times 4$ 9 $10 = (3 \times 3) + 1$ car $10 - 9 = 1$ $10 : 3 = 3$ et il reste 1 $1 > 3$	$48 : 5 = ?$ $5 \times 9 < 48 < 5 \times 10$ 45 $48 = (5 \times 9) + 3$ car $48 - 45 = 3$ $48 : 5 = 9$ et il reste 3 $3 < 5$
$55 : 8 = ?$ $8 \times 6 < 55 < 8 \times 7$ 48 $55 = (8 \times 6) + 7$ car $55 - 48 = 7$ $55 : 8 = 6$ et il reste 7 $7 > 8$	$63 : 9 = ?$ $9 \times 7 = 63$ 63 $63 = (9 \times 7) + 0$ $63 : 9 = 7$ et il reste 0 $0 < 9$
$15 : 2 = ?$ $2 \times 7 < 15 < 2 \times 8$ 14 $15 = (2 \times 7) + 1$ car $15 - 14 = 1$ $15 : 2 = 7$ et il reste 1 $1 > 2$	$47 : 10 = ?$ $10 \times 4 < 47 < 10 \times 5$ 40 $47 = (10 \times 4) + 7$ car $47 - 40 = 7$ $47 : 10 = 4$ et il reste 7 $7 < 10$
$38 : 4 = ?$ $4 \times 9 < 38 < 4 \times 10$ 36 $38 = (4 \times 9) + 2$ car $38 - 36 = 2$ $38 : 4 = 9$ et il reste 2 $2 < 4$	$51 : 7 = ?$ $7 \times 7 < 51 < 7 \times 8$ 49 $51 = (7 \times 7) + 2$ $51 : 7 = 7$ et il reste 2 $2 < 7$

5. Chaque série de nombres contient les 4 nombres qui composent une division. Trouve chaque opération.

Exemple : 2 solutions

$$7 - 2 - 1 - 15 \rightarrow 15 = (7 \times 2) + 1 \rightarrow 15 : 7 = 2 \text{ et il reste } 1 \rightarrow 1 < 7 \rightarrow \text{TB}$$

$$7 - 2 - 1 - 15 \rightarrow 15 = (2 \times 7) + 1 \rightarrow 15 : 2 = 7 \text{ et il reste } 1 \rightarrow 1 < 2 \rightarrow \text{TB}$$

PIEGE : 1 seule solution

$$4 - 29 - 6 - 5 \rightarrow 29 = (6 \times 4) + 5 \rightarrow 29 : 6 = 4 \text{ et il reste } 5 \rightarrow 5 < 6 \rightarrow \text{TB}$$

$4 - 29 - 6 - 5 \rightarrow 29 = (4 \times 6) + 5 \rightarrow 29 : 4 = 6$ et il reste $5 \rightarrow 5 < 4 \rightarrow$ NON [car $29 = (4 \times 7) + 1 \rightarrow 29 : 4 = 7$ et il reste $1 \rightarrow 1 < 4 \rightarrow$ TB mais du coup les nombres donnés au départ ne sont pas bons].

A toi ! Ecris la solution ou les 2 solutions lorsque c'est possible !

24

a) $27 - 6 - 4 - 3 \rightarrow 27 = (6 \times 4) + 3 \rightarrow 27 : 6 = 4$ et il reste $3 \rightarrow 3 < 6 \rightarrow$ TB

24

$\rightarrow 27 = (4 \times 6) + 3 \rightarrow 27 : 4 = 6$ et il reste $3 \rightarrow 3 < 4 \rightarrow$ TB

42

b) $7 - 6 - 43 - 1 \rightarrow 43 = (7 \times 6) + 1 \rightarrow 43 : 7 = 6$ et il reste $1 \rightarrow 1 < 7 \rightarrow$ TB

42

$\rightarrow 43 = (6 \times 7) + 1 \rightarrow 43 : 6 = 7$ et il reste $1 \rightarrow 1 < 7 \rightarrow$ TB

21

c) $7 - 1 - 3 - 22 \rightarrow 22 = (7 \times 3) + 1 \rightarrow 22 : 7 = 3$ et il reste $1 \rightarrow 1 < 7$

21

$\rightarrow 22 = (3 \times 7) + 1 \rightarrow 22 : 3 = 7$ et il reste $1 \rightarrow 1 < 3 \rightarrow$ TB

63

d) $8 - 7 - 9 - 71 \rightarrow 71 = (9 \times 7) + 8 \rightarrow 71 : 9 = 7$ et il reste $8 \rightarrow 8 < 9 \rightarrow$ Tb

100

e) $100 - 0 - 10 - 10 \rightarrow 100 = (10 \times 10) + 0 \rightarrow 100 : 10 = 10$ et il reste $0 \rightarrow 0 < 10 \rightarrow$ TB

Continue

6. Calcul mental

Exemple :

$27 : 6 = ?$

$27 : 6 = 4$ et il reste 3 (preuve à faire mentalement, ne pas l'écrire : $6 \times 4 = 24$ * $24 + 3 = 27$)

A toi !

$47 : 6 = ?$ * $29 : 3 = ?$ * $61 : 8 = ?$ * $97 : 10 = ?$ * $76 : 9 = ?$

$64 : 8 = ?$ * $43 : 5 = ?$ * $11 : 2 = ?$ * $26 : 4 = ?$ * $33 : 7 = ?$

FIN