

Comprendre le sens de la division

Cherchons

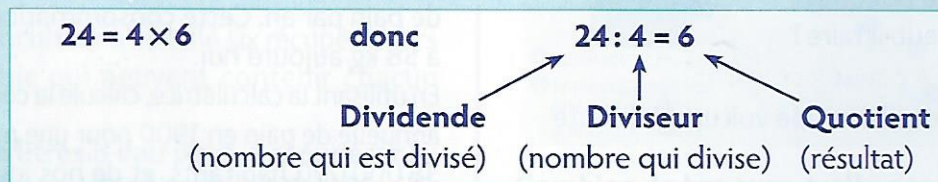


Un serveur doit empiler les 38 verres à eau du restaurant sur une étagère.

- Combien de piles faut-il s'il met 4 verres par pile ? s'il met 6 verres par pile ? s'il met 8 verres par pile ?
- Quel problème rencontre-t-il à chaque fois ?

Je retiens

- La **division** permet de **grouper en parts égales**.
Ex. : Marie veut ranger 24 biscuits dans des boîtes de 4.
- La **division** permet de **partager en parts égales**.
Ex. : On peut partager 24 biscuits entre 4 enfants.
- Pour diviser 24 par 4, on cherche **combien de fois 4 est contenu dans 24**.



- On trouve un **reste** quand le dividende n'est pas un multiple du diviseur. On cherche alors le multiple inférieur le plus proche. Ex. : 44 divisé par 6

40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
		6×7	<	44	<			6×8			

44 est compris entre 42 et 48 $\rightarrow 6 \times 7 < 44 < 6 \times 8$

44 divisé par 6 $\rightarrow 7$ et il reste 2 car $44 = (6 \times 7) + 2$

Le reste est toujours **plus petit** que le diviseur.

- On vérifie la division : (quotient \times diviseur) + reste = dividende

Reconnaitre une situation de partage ou de groupement

1 * **PROBLÈME** Résous uniquement ceux qui sont des situations de partage.

- Quatre amis ont gagné 2 000 € au loto. Quelle somme revient à chacun ?
- Quel est l'âge de Thomas qui a huit ans de plus que sa sœur de 11 ans ?
- Julie range 36 photos dans un album contenant 4 photos par page. Combien de pages va-t-elle utiliser ?

2 * Recopie en corrigeant les affirmations qui sont fausses.

- Si on partage 15 bonbons entre 3 enfants, chacun en aura 5.
- Si on partage 36 scoubidoues entre 6 enfants, chacun en aura 5.
- Si on répartit un jeu de 32 cartes entre 4 joueurs, chacun en aura 8.
- Si on partage une bouteille de 500 cL de jus de fruits entre 10 personnes, chacune aura un verre de 5 cL.