

CM1 Mathématiques

Diviser en ligne



$$55 : 5 = ?$$

1) Utilise la formule

(Le quotient x le diviseur) + le reste = le dividende

2) Note les données que tu as dans la formule

3) Cherche le quotient et le reste en utilisant les tables de multiplication

Diviser
est le fait de partager de façon équitable

Diviser en ligne



$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 55$$

Diviser en ligne

Diviser est le fait de partager de façon équitable.

Exemple :

Les fêtes de fin d'année approchent. Tu as économisé 55 euros et tu as 5 cadeaux à faire. Tu ne veux pas faire de différence. Combien auras-tu d'argent pour chaque cadeau ?



→ C'est une situation de partage équitable, tu dois donc faire une division.

$$\begin{array}{ccccccc} & & \text{55} & : & \text{5} & = & \text{11} & + & \text{0} & \longrightarrow & \text{Le reste} \\ & \nearrow & & & \uparrow & & \uparrow & & & & \\ \text{Le dividende} & & & & \text{Le diviseur} & & \text{Le quotient (= le résultat de la division)} & & & & \end{array}$$

Réponse : Tu auras 11 euros pour payer chaque cadeau.



$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 55$$

Pour vérifier que ta réponse est correcte, utilise la formule suivante :

(Le quotient x le diviseur) + le reste = le dividende

$$(11 \times 5) + 0 = 55 \quad \checkmark$$

Cette formule te sera utile pour diviser en ligne :

Par exemple : $22 : 7 = ?$  **C'est une division en ligne**

22 est le dividende

7 est le diviseur


1) La formule est :

(Le quotient x le diviseur) + le reste = le dividende

2) Tu notes les données que tu as dans la formule :

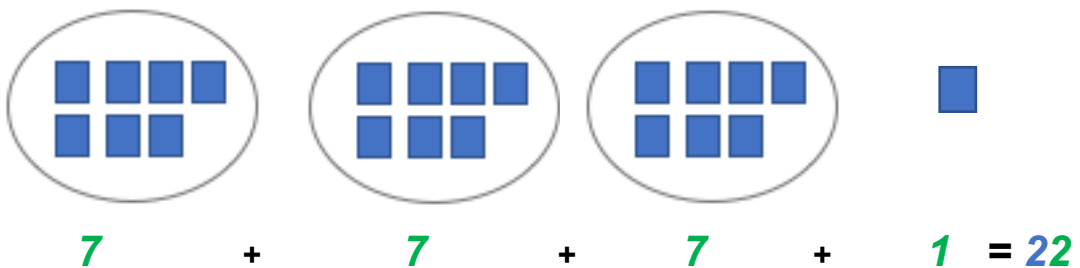
 **(Le quotient x 7) + le reste = 22**

3) Tu cherches le quotient et le reste de la division en utilisant les tables de multiplication que tu connais

$3 \times 7 = 21$ 

$4 \times 7 = 28$ \rightarrow **c'est trop grand**

Réponse : $22 : 7 = 3$ reste 1 car $(3 \times 7) + 1 = 22$



Je m'exerce :

Exercice 1 : Calcule en ligne le quotient et le reste de la division :

1) $12 : 5$ $q =$ _____ $r =$ _____

2) $38 : 3$ $q =$ _____ $r =$ _____

3) $57 : 7$ $q =$ _____ $r =$ _____

4) $77 : 6$ $q =$ _____ $r =$ _____

Exercice 2 : Complète ces égalités :

1) $57 = (7 \times \text{_____}) + \text{_____}$

2) $39 = (6 \times \text{_____}) + \text{_____}$

3) $48 = (\text{_____} \times 7) + \text{_____}$

4) $48 = (\text{_____} \times 5) + \text{_____}$

Exercice 3 : Résous les problèmes suivants en notant ta démarche :

1) Pour le goûter, Manon partage équitablement un paquet de 24 galettes entre ses 4 amies.

Quelle sera la part de chaque amie ?

2) Cinq personnes, qui ont joué ensemble, ont gagné 625€ au loto.

Quelle somme reviendra à chacune d'elle ?

Les corrections :

Exercice 1 : Calcule en ligne le quotient et le reste de la division :

1) $12 : 5$ $q = 2$ $r = 2$ → Vérification : $(5 \times 2) + 2 = 12$

2) $38 : 3$ $q = 12$ $r = 2$ → Vérification : $(3 \times 12) + 2 = 38$

3) $57 : 7$ $q = 8$ $r = 1$ → Vérification : $(7 \times 8) + 1 = 57$

4) $77 : 6$ $q = 12$ $r = 5$ → Vérification : $(6 \times 12) + 5 = 77$

Exercice 2 : Complète ces égalités :

1) $57 = (7 \times 8) + 1$

2) $39 = (6 \times 6) + 3$

3) $48 = (6 \times 7) + 6$

4) $48 = (9 \times 5) + 3$

Exercice 3 : Résous les problèmes suivants en notant ta démarche :

1) Pour le goûter, Manon partage équitablement un paquet de 24 galettes entre ses 4 amies.

Quelle sera la part de chaque amie ?

Je cherche : le nombre de galettes que chaque amie obtiendra.

Mon calcul : $24 : 4 = 6$

Réponse : Chaque amie recevra 6 galettes.

2) Cinq personnes, qui ont joué ensemble, ont gagné 625€ au loto.

Quelle somme reviendra à chacune d'elle ?

Je cherche : le nombre d'euros que chaque personne doit recevoir.

Mon calcul : $625 : 5 = 125$

Réponse : Chaque personne recevra 125 euros.