

Vendredi 15 mai SEANCE 3 CM2



Calcul mental

Diviser un nombre décimal par 10,
par 100

150,6 : 100 →

Chaque chiffre prend une valeur 100 fois plus petite.

,

Diviser par 10, par 100

Calcule $320,5 : 100$

3,205

,

Diviser par 10, par 100

Calcule $49,9 : 10$

4,99

,

Diviser par 10, par 100

Calcule $4710 : 100$

47,1

,

Diviser par 10, par 100

Calcule $28\ 000 : 100$

280

,

Diviser par 10, par 100

Calcule $3\ 018 : 10$

301,8

,

Diviser par 10, par 100

Calcule $53\,670 : 100$

536,7

,

Nombres et calculs

Les critères de divisibilité par 2, par 3, par 5, par 9 et par 10

Les critères de divisibilité par **2**, **5** et **10**

2

Un nombre est **divisible par 2** si son chiffre des unités est **0, 2, 4, 6** ou **8**.

5

Un nombre est **divisible par 5** si son chiffre des unités est **0** ou **5**.

10

Un nombre est **divisible par 10** si son chiffre des unités est **0**.

Les critères de divisibilité par **3** et **9**

3

Un nombre est **divisible par 3** si la somme de ses chiffres est un multiple de 3.

9

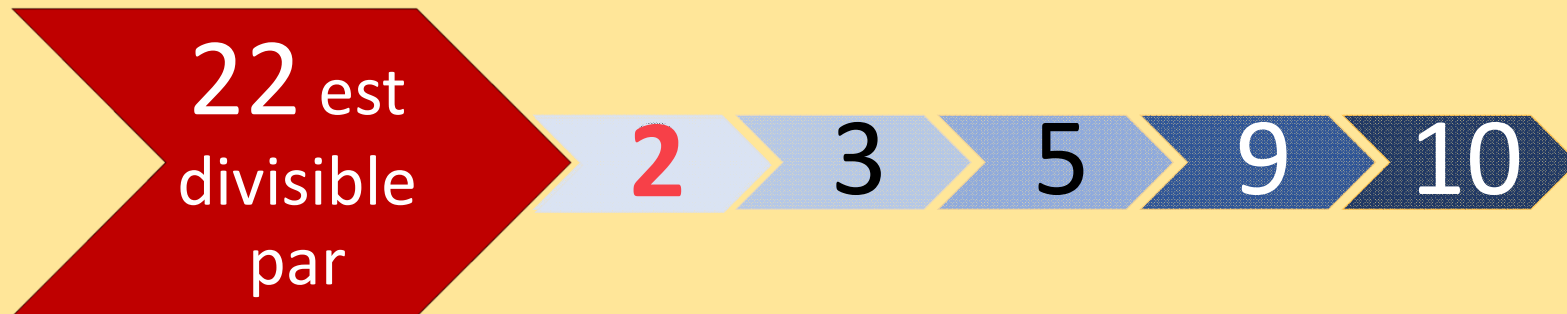
Un nombre est **divisible par 9** si la somme de ses chiffres est un multiple de 9.

Le quiz du jour

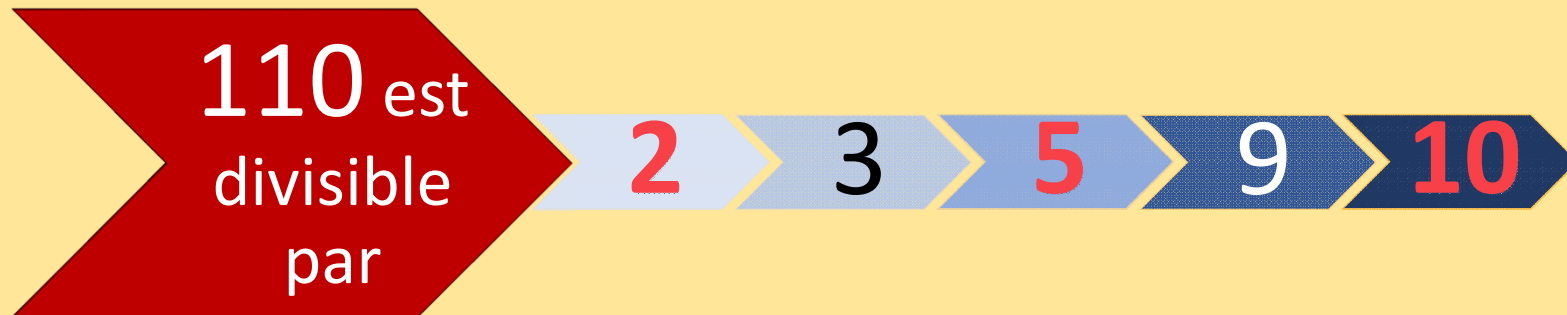


La divisibilité par
2, 3, 5, 9 et 10

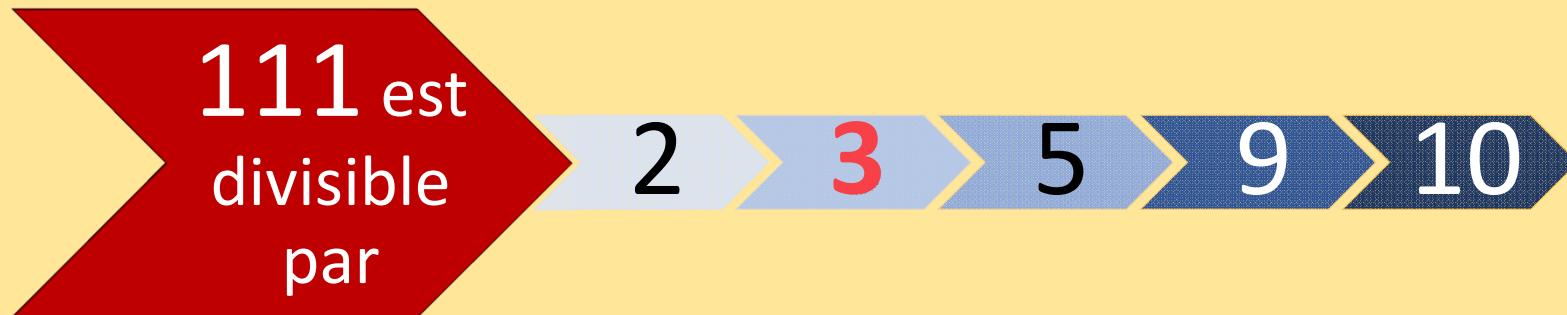
Le quiz du jour



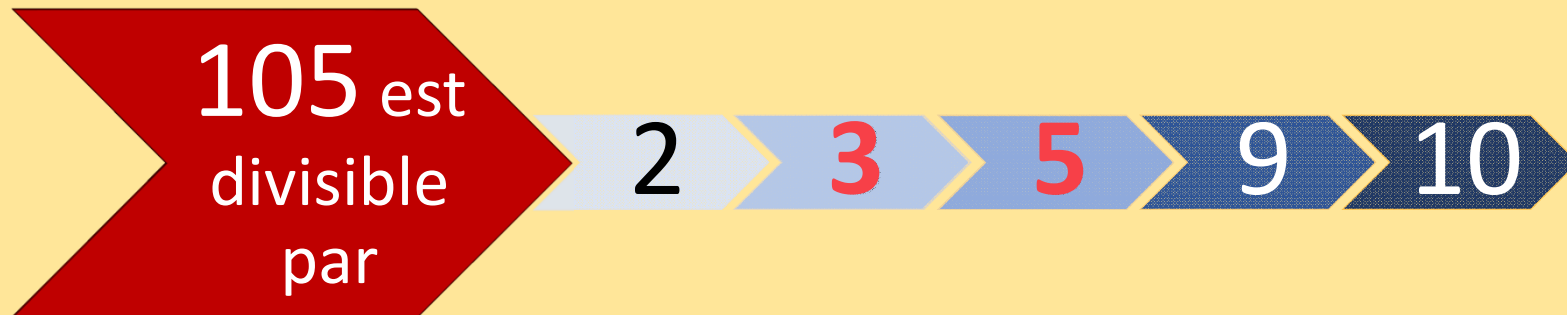
Le quiz du jour



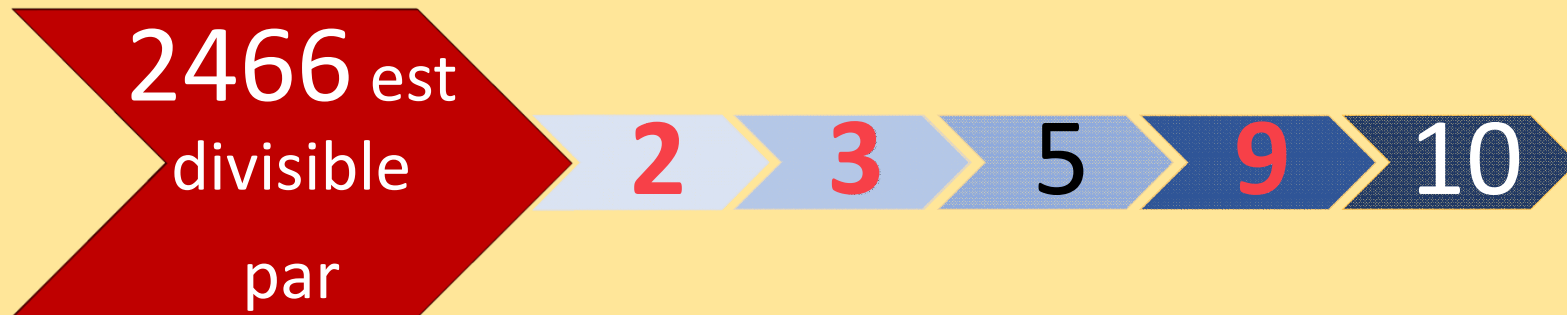
Le quiz du jour



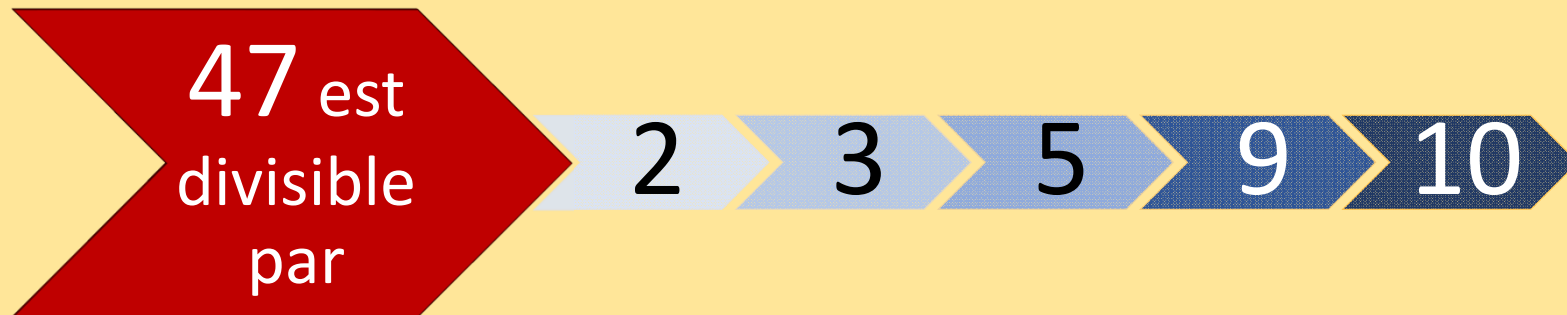
Le quiz du jour



Le quiz du jour



Le quiz du jour



Problèmes



Correction de la situation

Trois éléphants se nourrissent de 500 kg de végétaux par jour.

Quel poids de végétaux est nécessaire pour nourrir :

- 6 éléphants ? $500 \times 2 = 1000$
- 12 éléphants ? 6 éléphants consomment 1000 kg par jour.
- 30 éléphants ? (1 tonne)

$1000 \times 2 = 1000$ 12 éléphants consomment 2000 kg par jour.

$500 \times 10 = 1000$ 30 éléphants consomment 5000 kg par jour.

Première situation



Trois sociétés de téléphone proposent les tarifs suivants selon la durée des communications.

Durée de l'appel	1 min	10 min	30 min	1 h
Allo Tél	20 €	20 €	20 €	20 €
Blabla.com	10,30 €	13 €	19 €	28 €
xyPhone	0,50 €	5 €	15 €	30 €

Avec quelle société le tarif est-il proportionnel à la durée de l'appel ?



Deuxième situation

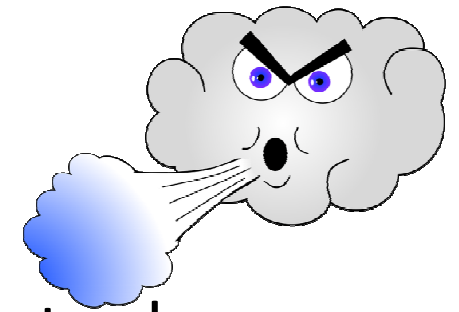


Une classe prépare une exposition sur les planètes.

Une affiche indique que la Terre a un rayon de 6 000 km et Neptune un rayon de 24 000 km. On représente la Terre par une balle de rayon 10 cm et on cherche un ballon pour représenter Neptune.

Quel devra être le rayon de ce ballon ?

Troisième situation



L'échelle de Beaufort permet de décrire la force du vent selon sa vitesse en km/h.

Vitesse	3	9	16	24	34	40	56	68	82	96	110	120
Force	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

La force est-elle proportionnelle à la vitesse du vent ?

Situation pour plus tard

Un magasin vend du tissu au mètre. 6 mètres coûtent 32 €.

Quel est le prix pour :

- 3 mètres de ce tissu ?
- 9 mètres de ce tissu ?
- 15 mètres de ce tissu ?

