

Mercredi 13 mai SEANCE 2 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 100

Calcule $1\,240,5 : 100$

12,405

,

Diviser par 100

Calcule $4\ 360 : 100$

43,6

,

Diviser par 100

Calcule $9\ 000 : 100$

90

,

Diviser par 100

Calcule $15,3 : 100$

0,153

,

Diviser par 100

Calcule $5\ 004 : 100$

50,04

,

Diviser par 100

Calcule $2\,210,7 : 100$

22,107

,

Nombres et calculs

Les critères de divisibilité par 3, par 9



126 nuggets



Tous les objets sont rangés
par 9 ou par 3.



93 stylos

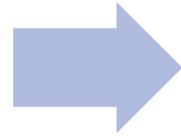


Sera-t-il possible de tout
ranger ?

Le critère de divisibilité par 9

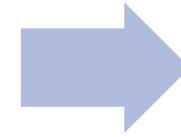
Divisible par 9

- 9 est un diviseur de ce nombre.



Multiple de 9

- 0, 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99, ...



- La somme de ses chiffres est un multiple de 9.

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

Question

459 est-il divisible par 9 ?

OUI

NON

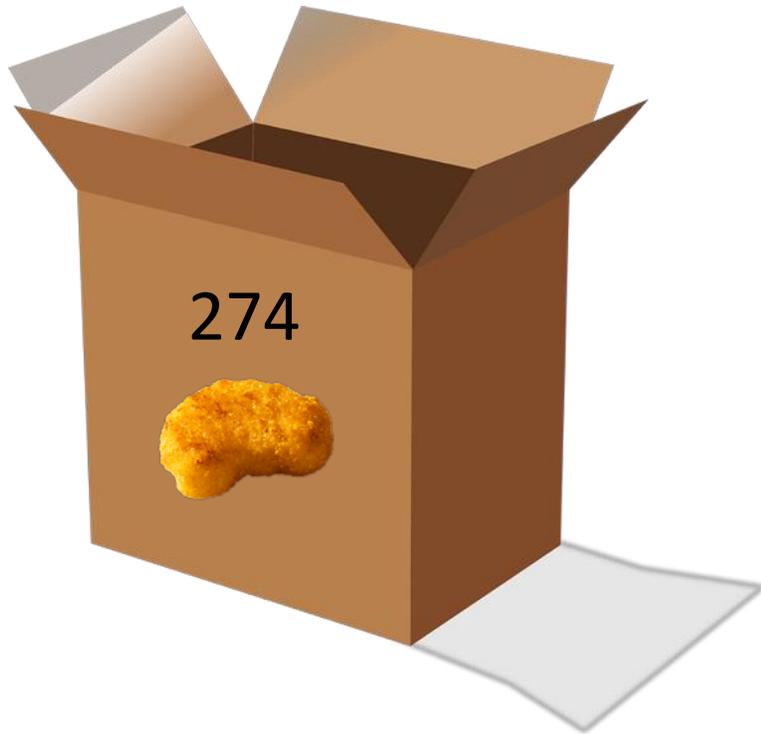
Question

904 est-il divisible par 9 ?

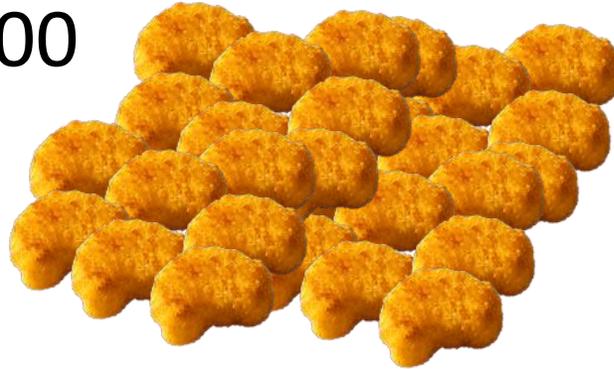
OUI

NON

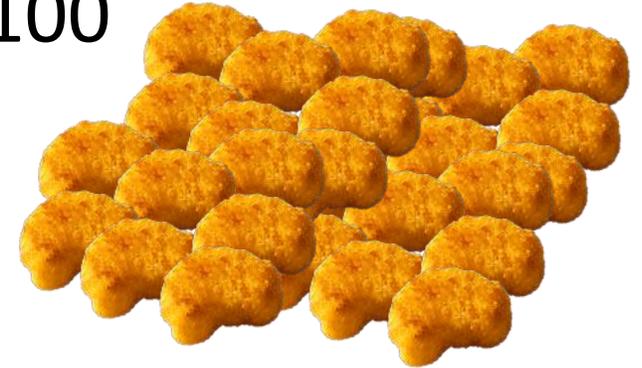
Le critère de divisibilité par 9



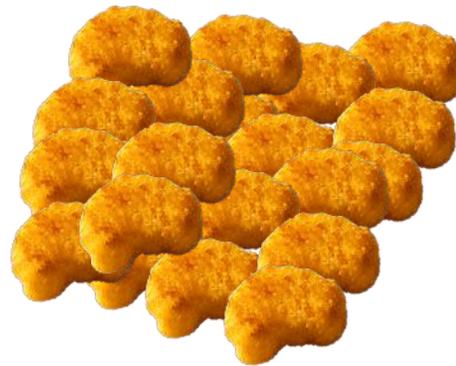
100



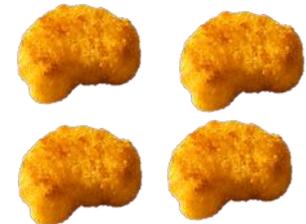
100



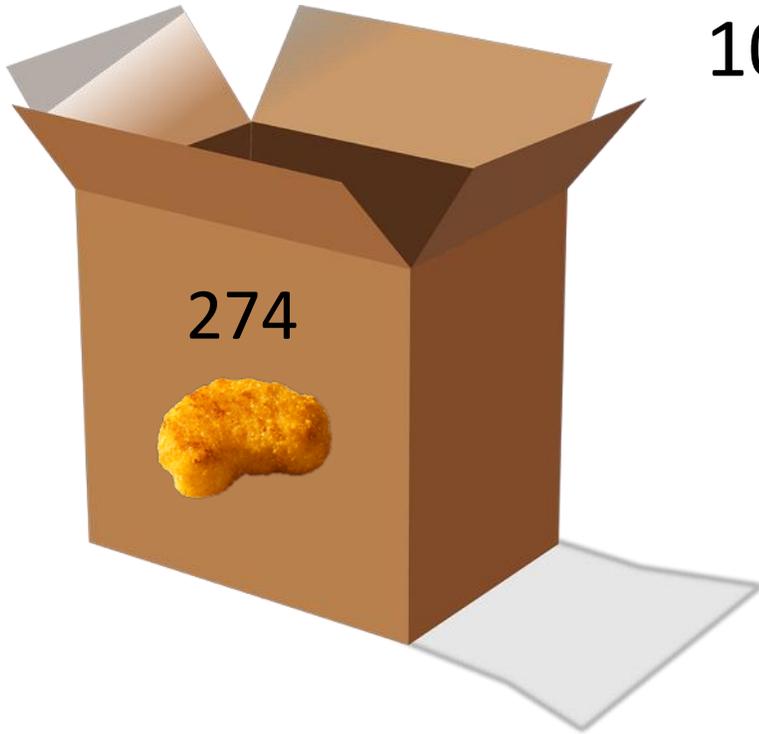
70



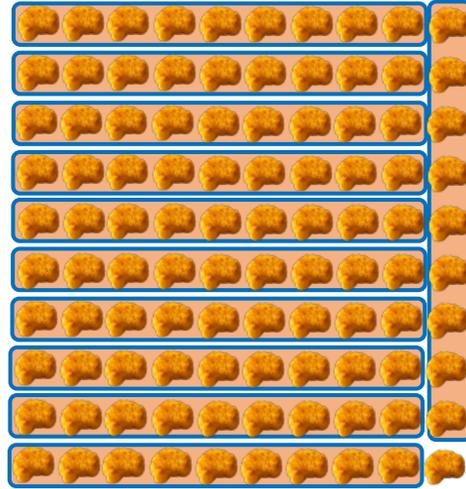
4



Le critère de divisibilité par 9



100

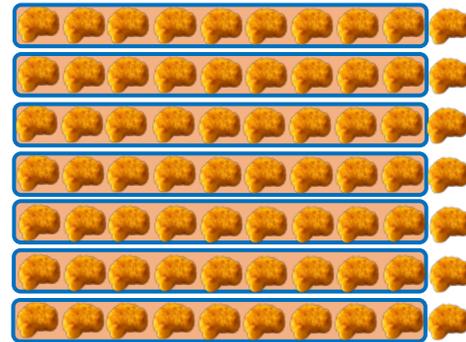


100



2

70



7

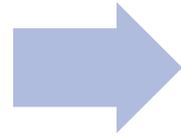


$$2 + 7 + 4$$

Le critère de divisibilité par 3

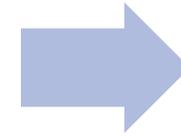
Divisible par 3

- 3 est un diviseur de ce nombre.



Multiple de 3

- 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, ...



- La somme de ses chiffres est un multiple de 3.

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



126 nuggets



Les nuggets sont rangés par 9 dans des barquettes.

Sera-t-il possible de tout ranger ?

OUI

NON



93 stylos

Les stylos sont rangés
par 3 dans des trousse.

Sera-t-il possible de tout ranger ?

OUI

NON

Le quiz du jour



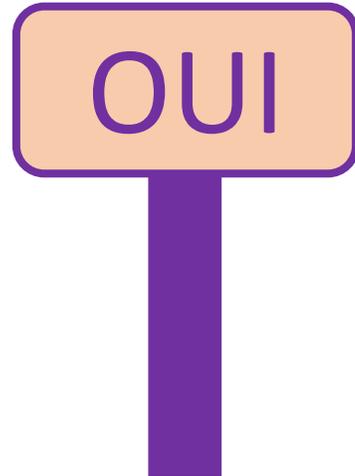
La divisibilité par

3 ou 9

Le quiz du jour



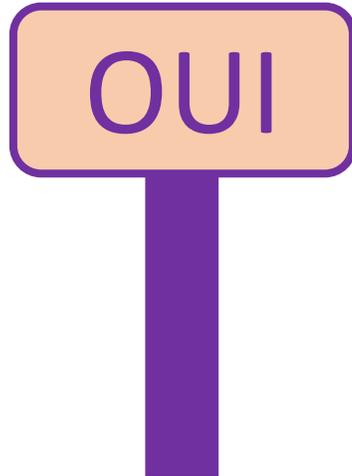
315 est-il divisible par 3 ?



Le quiz du jour



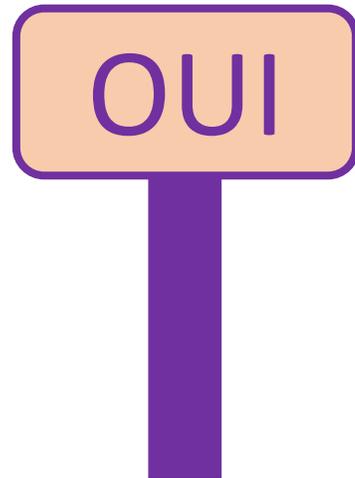
473 est-il divisible par 3 ?



Le quiz du jour



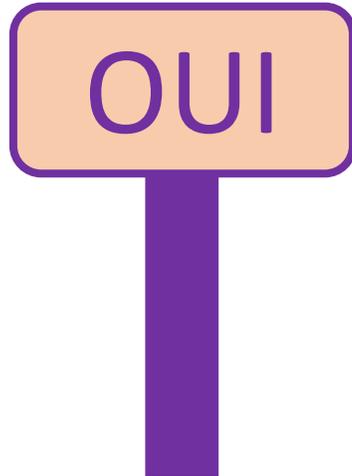
684 est-il divisible par 9 ?



Le quiz du jour



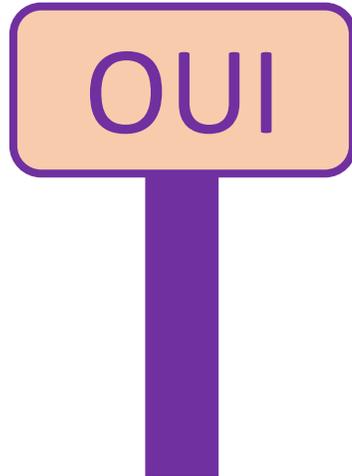
291 est-il divisible par 9 ?



Le quiz du jour



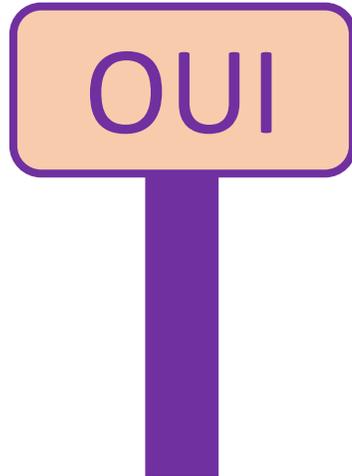
532 est-il divisible par 9 ?



Le quiz du jour



735 est-il divisible par 3 ?



Problèmes

Correction de la situation



A la fromagerie, 400 g de gruyère coûtent 8 euros.

Quel est le prix pour :

- 100 g de gruyère ?
- 1 kg de gruyère ?

$8 : 4 = 2$ Pour 100 g de gruyère, il faudra payer 2 euros.

$2 \times 10 = 20$ Pour 1 kg de gruyère, il faudra payer 20 euros.

Première situation

Un libraire prépare l'envoi de plusieurs colis.



Poids du colis	2 kg	5 kg	10 kg
Prix d'envoi	9 €	14 €	20 €

Le prix d'envoi est-il proportionnel au poids du colis ?



Deuxième situation

Un bébé mesure 60 cm et a un périmètre crânien de 43 cm.
En supposant que la tête a des dimensions proportionnelles
au reste du corps, quel sera son périmètre crânien à l'âge
adulte s'il mesure 180 cm ?
Cela te semble-t-il possible ?



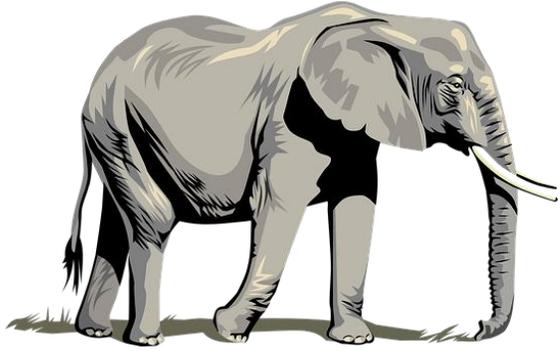
Troisième situation



Voici les ingrédients pour préparer un gâteau.

Nombre de personnes	8
Œufs	4
Farine	200 g
Sucre	100 g
Beurre	120 g

Quelles sont les quantités pour faire ce gâteau pour 12 personnes ?



Situation pour plus tard

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

Quel poids de végétaux est nécessaire pour nourrir :

- 6 éléphants ?
- 12 éléphants ?
- 30 éléphants ?