

Lundi 11 mai SEANCE 1 CM2



Calcul mental

Diviser un nombre décimal par 10

25,6 : 10 →

Chaque chiffre prend une valeur 10 fois plus petite.

,

Diviser par 10

Calcule $12,7 : 10$

1,27

,

Diviser par 10

Calcule $38 : 10$

3,8

,

Diviser par 10

Calcule $6,2 : 10$

0,62

,

Diviser par 10

Calcule $23,49 : 10$

2,349

,

Diviser par 10

Calcule $5260 : 10$

526

,

Diviser par 10

Calcule $100,7 : 10$

10,07

,

Nombres et calculs

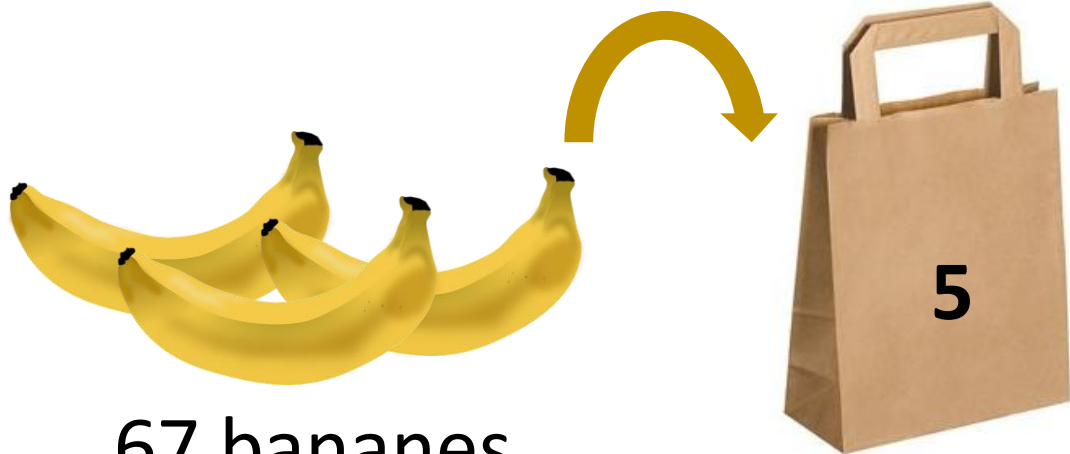
Les critères de divisibilité par 2, par 5 et
par 10



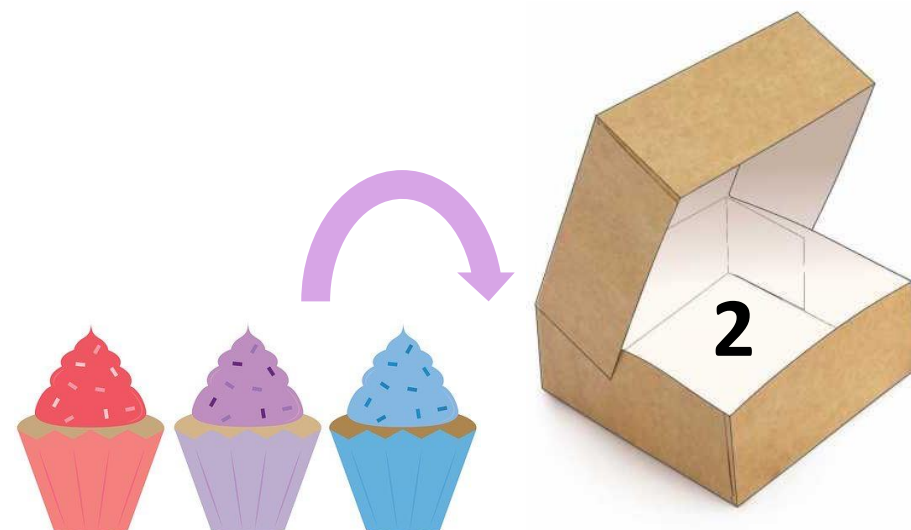
320 briques de lait

Tous les objets sont rangés
par 10, par 5 ou par 2.

Sera-t-il possible de tout
ranger ?



67 bananes

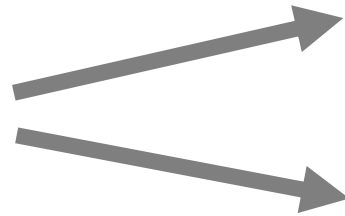


19 muffins

Les multiples et les diviseurs d'un nombre

Un nombre est un **multiple** d'un autre nombre s'il peut s'écrire sous la forme d'un produit avec cet autre nombre :

$$54 = 6 \times 9$$



54 est un **multiple** de 6

54 est un **multiple** de 9

 **6** et **9** sont des **diviseurs** de 54 car :

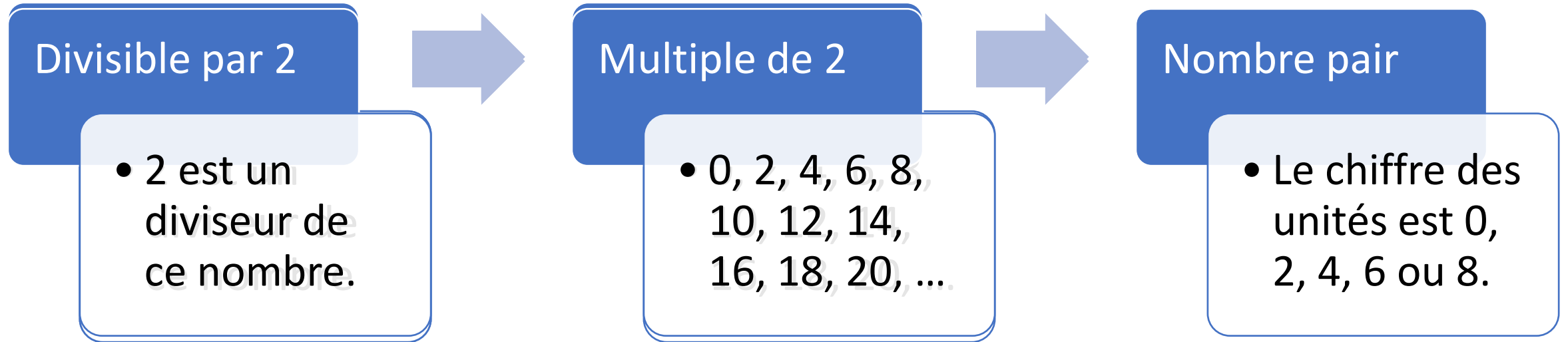
$$54 : 6 = 9$$

54 est **divisible** par 6

$$54 : 9 = 6$$

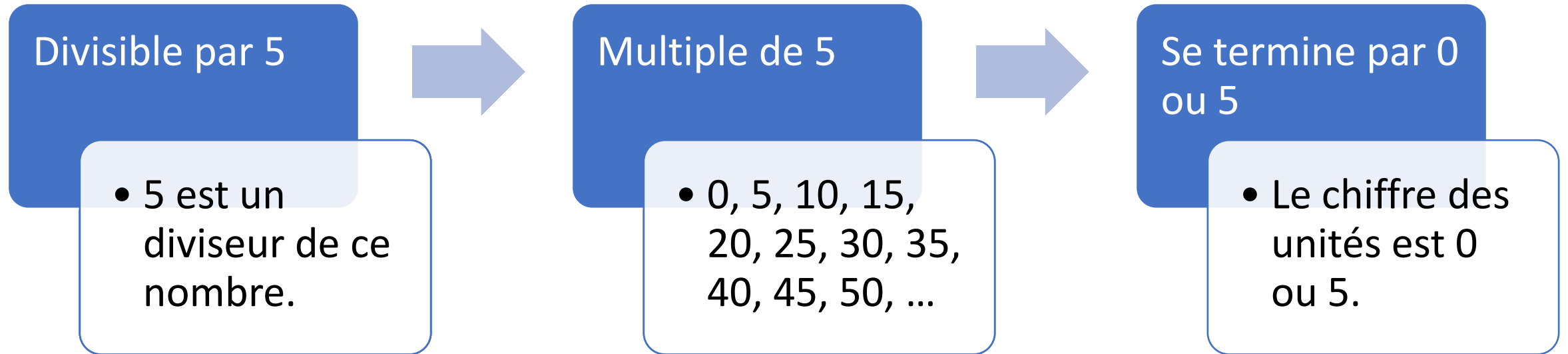
54 est **divisible** par 9

Les critères de divisibilité par 2



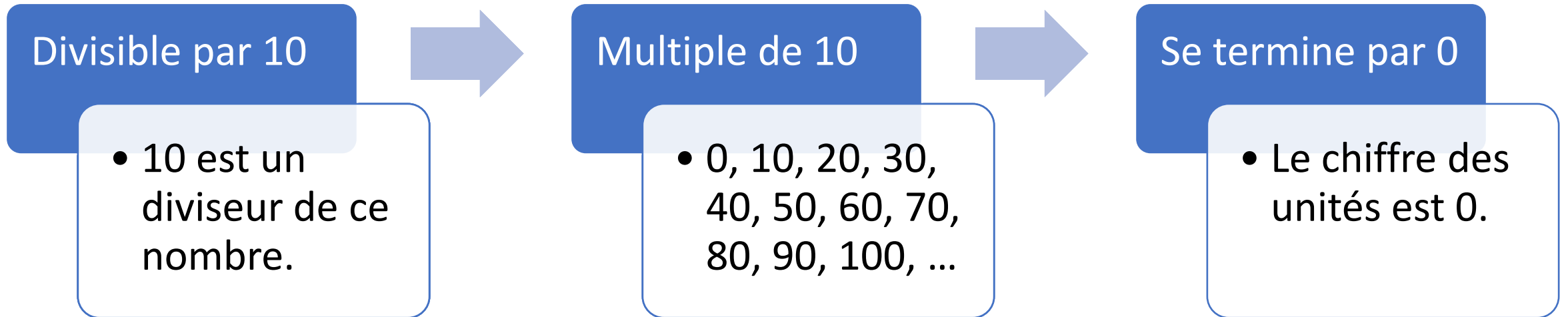
Un nombre est **divisible par 2** si son **chiffre des unités** est **0, 2, 4, 6 ou 8**.

Les critères de divisibilité par 5



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

Les critères de divisibilité par **10**



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



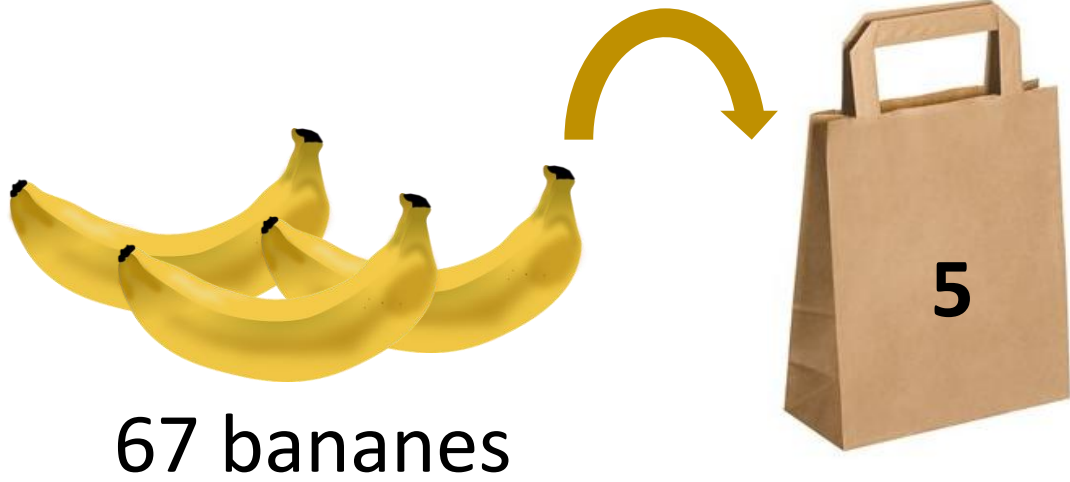
320 briques de lait

Les briques sont rangées
par 10 dans des cartons.

Sera-t-il possible de tout ranger ?

OUI

NON

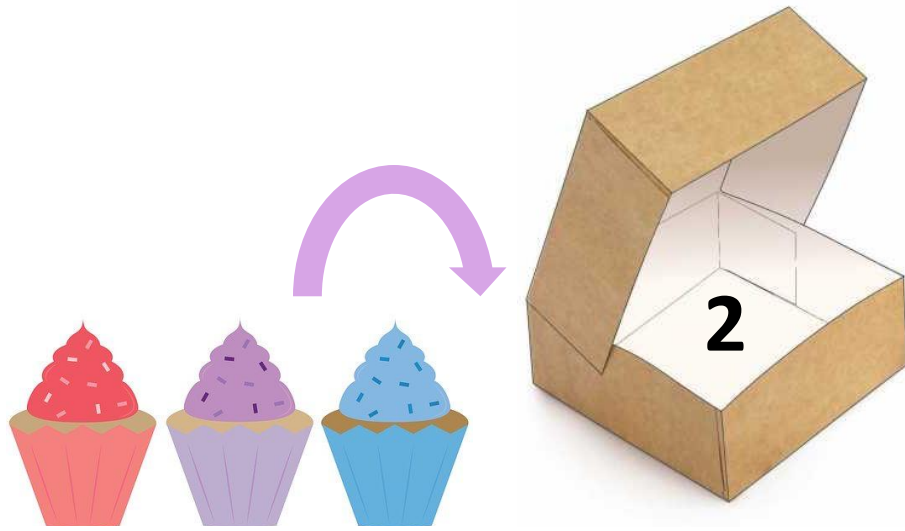


Les bananes sont rangées
par 5 dans des sachets.

Sera-t-il possible de tout ranger ?

OUI

NON



19 muffins

Les muffins sont rangés par 2 dans des boîtes.

Sera-t-il possible de tout ranger ?

OUI

NON

Le quiz du jour



La divisibilité par

2 ou 5 ou 10

Le quiz du jour



47 est-il divisible par 2 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



114 est-il divisible par 5 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



380 est-il divisible par 10 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



470 est-il divisible par 5 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



116 est-il divisible par 2 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



510 est-il divisible par 2 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



2105 est-il divisible par 10 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



525 est-il divisible par 5 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



1552 est-il divisible par 5 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



1265 est-il divisible par 10 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



300 est-il divisible par 10 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



205 est-il divisible par 2 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



1200 est-il divisible par 5 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



128 est-il divisible par 2 ?

OUI

NON

Le quiz du jour



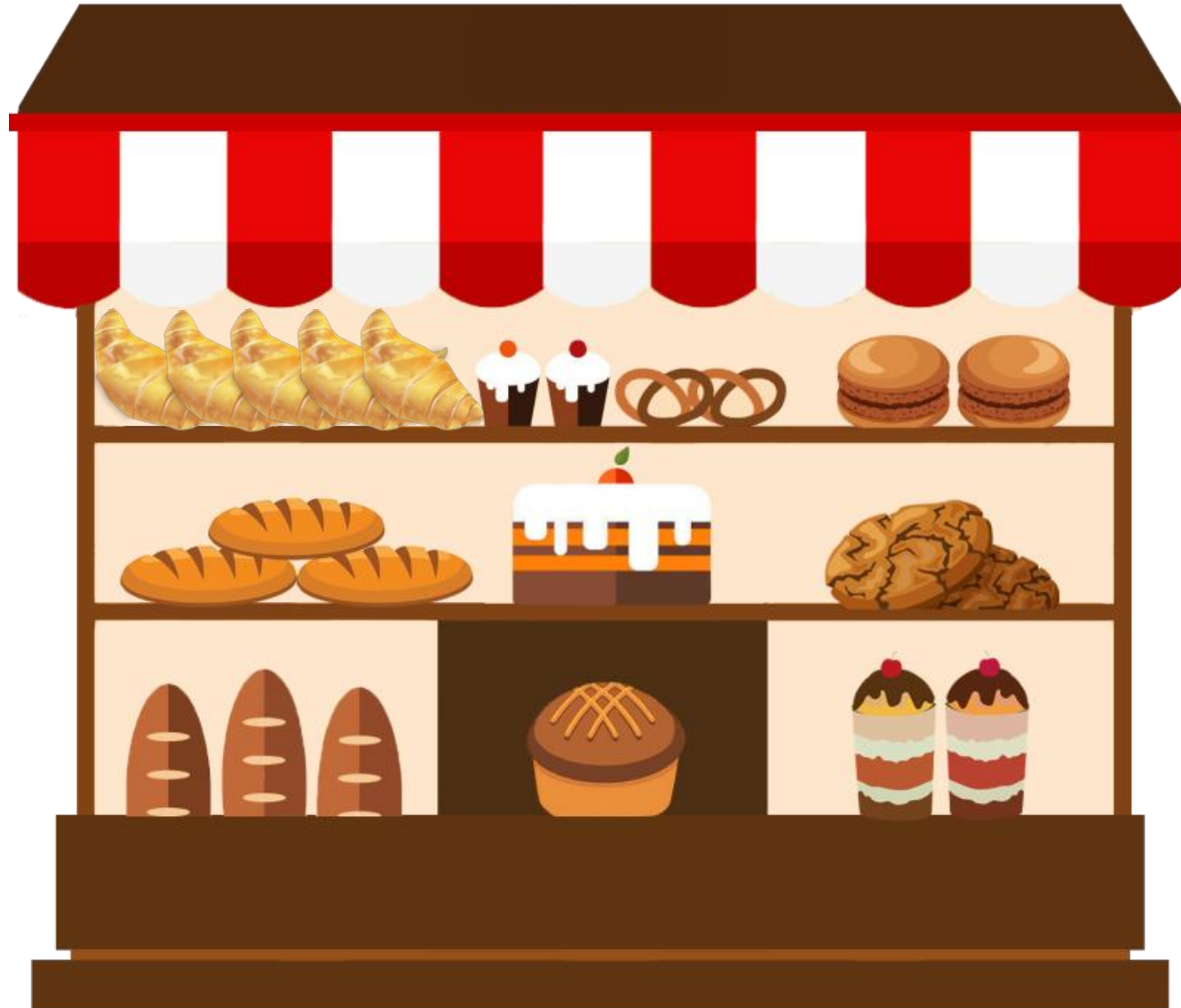
674 est-il divisible par 2 ?

OUI

NON

Problèmes

LA BOULANGERIE



Est-ce que ce boulanger fait des promotions ?

Prix du jour



2 croissants à 3 €

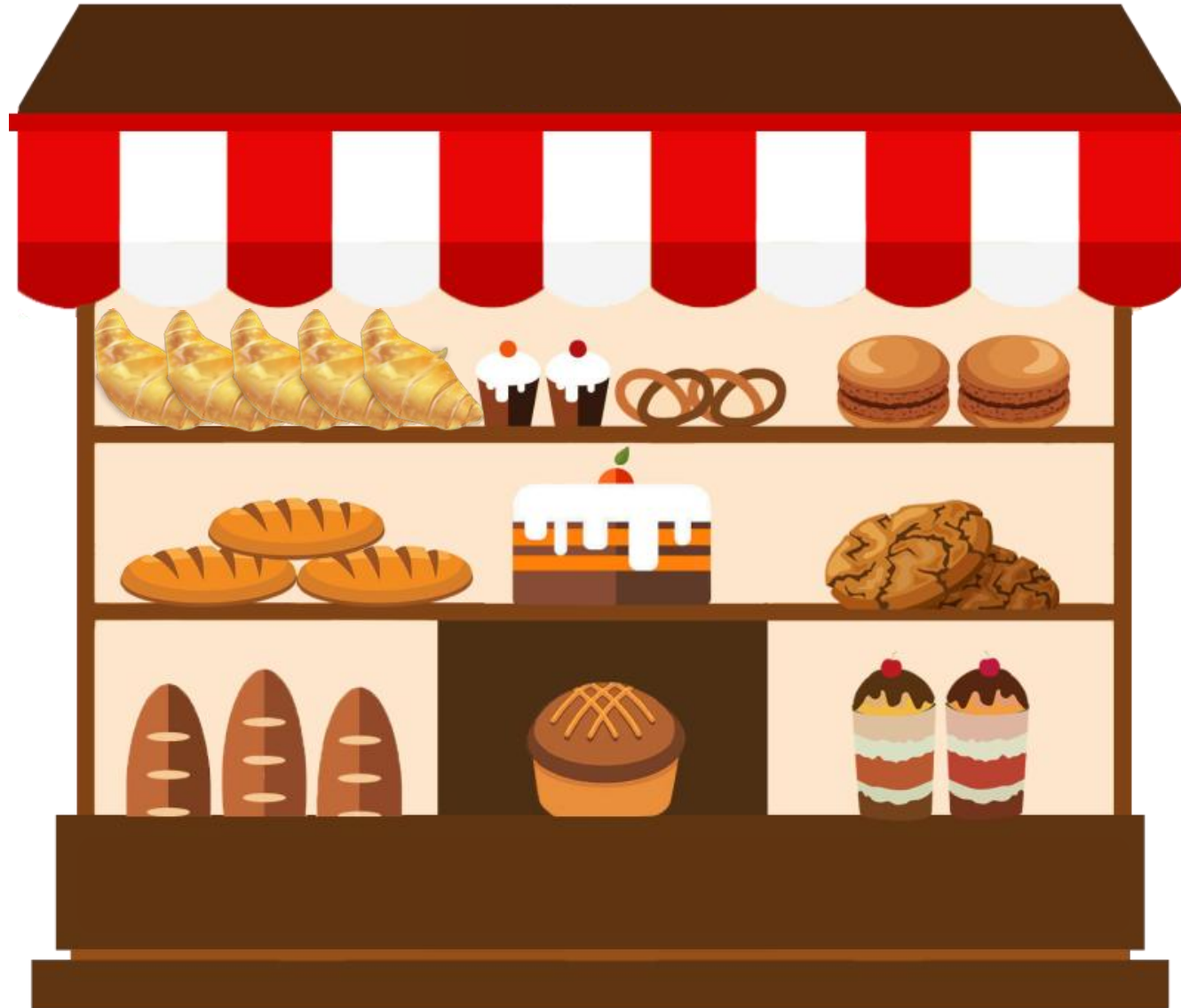
4 croissants à 6 €


10 croissants à 15 €

14 croissants à 21 €

20 croissants à 30 €

LA BOULANGERIE



 Peux-tu compléter le panneau des prix ?

Prix du jour 

2 macarons à 3 €

3 macarons à 4,50 €


5 macarons à €

10 macarons à €

Aucune promotion

LA GRANDE ROUE



 Peux-tu compléter le panneau des prix ?

Prix :

2 tours à 10 €

4 tours à 16 €

6 tours à €

Situation de proportionnalité ou pas ?

Chez le buraliste, j'ai acheté un carnet de 6 tickets de bus à 9 € et un carnet de 12 tickets de bus à 16 €.

Est-ce que le prix payé est proportionnel au nombre de tickets ?



Situation de proportionnalité ou pas ?

Théo a 5 ans. Il mesure 110 cm.

Peut-on en déduire la taille de Théo à 10 ans ?





Problème

Dans la recette d'un gâteau pour 4 personnes, il faut 200 g de farine.

Quelle quantité de farine faut-il pour :

- 6 personnes ?
- 10 personnes ?

Situation pour plus tard



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

Quel est le prix pour :

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