

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



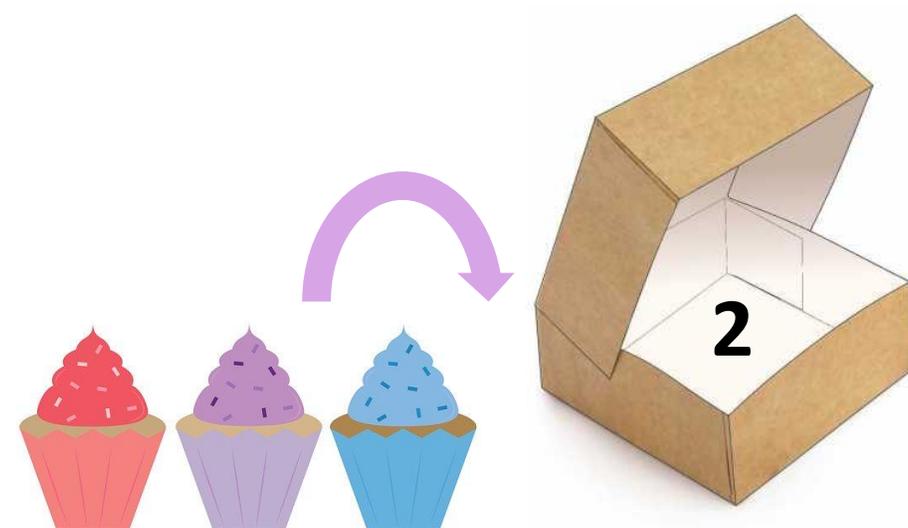
320 briques de lait

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 :

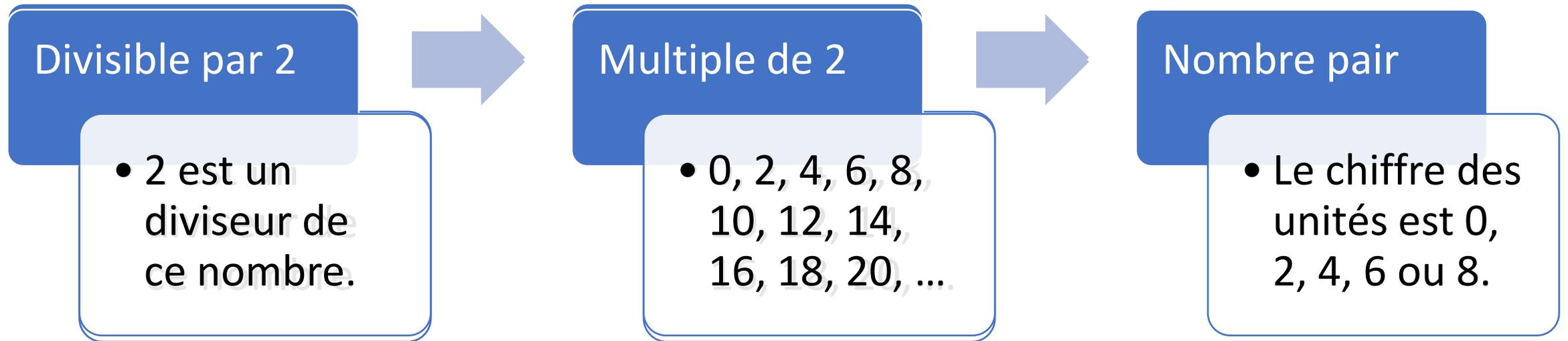
$$54 : 6 = 9$$

$54$  est **divisible** par 6

$$54 : 9 = 6$$

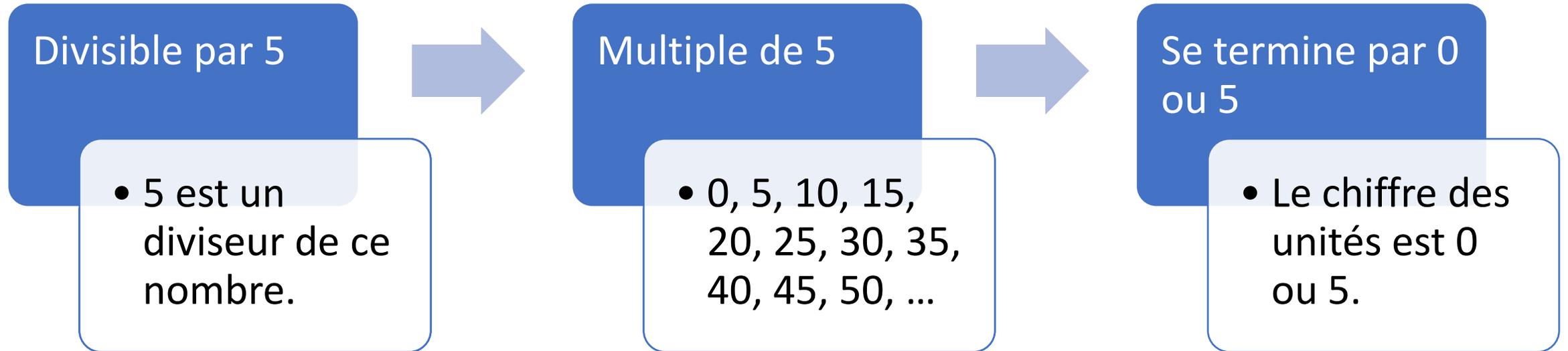
$54$  est **divisible** par 9

# Les critères de divisibilité par 2



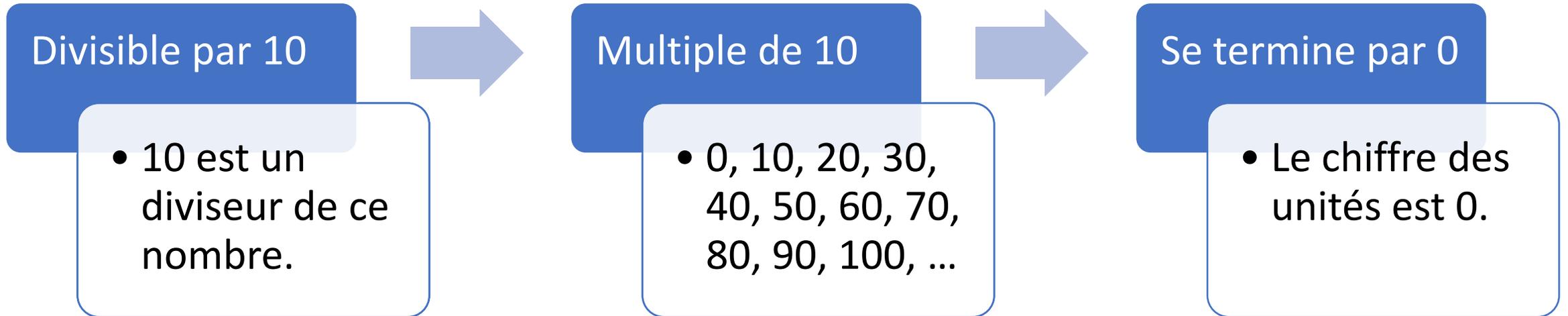
Un nombre est **divisible par 2** si son **chiffre des unités** est **0, 2, 4, 6 ou 8**.

# 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**.



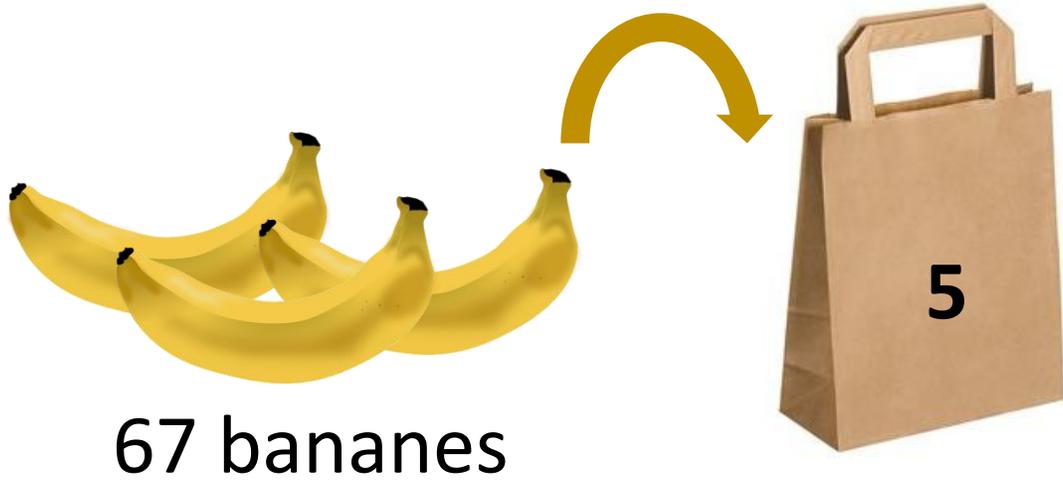
320 briques de lait

Les briques sont rangées  
par 10 dans des cartons.

Sera-t-il possible de tout ranger ?

OUI

NON

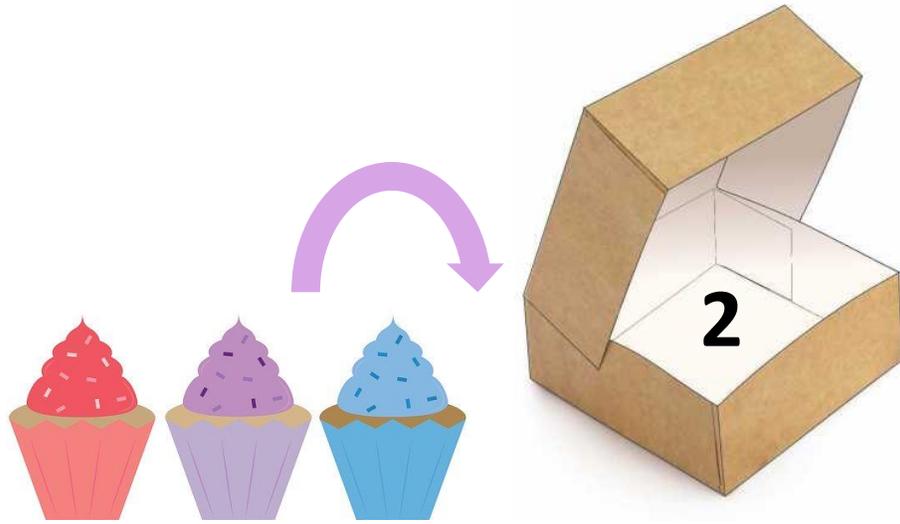


Les bananes sont rangées  
par 5 dans des sachets.

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*



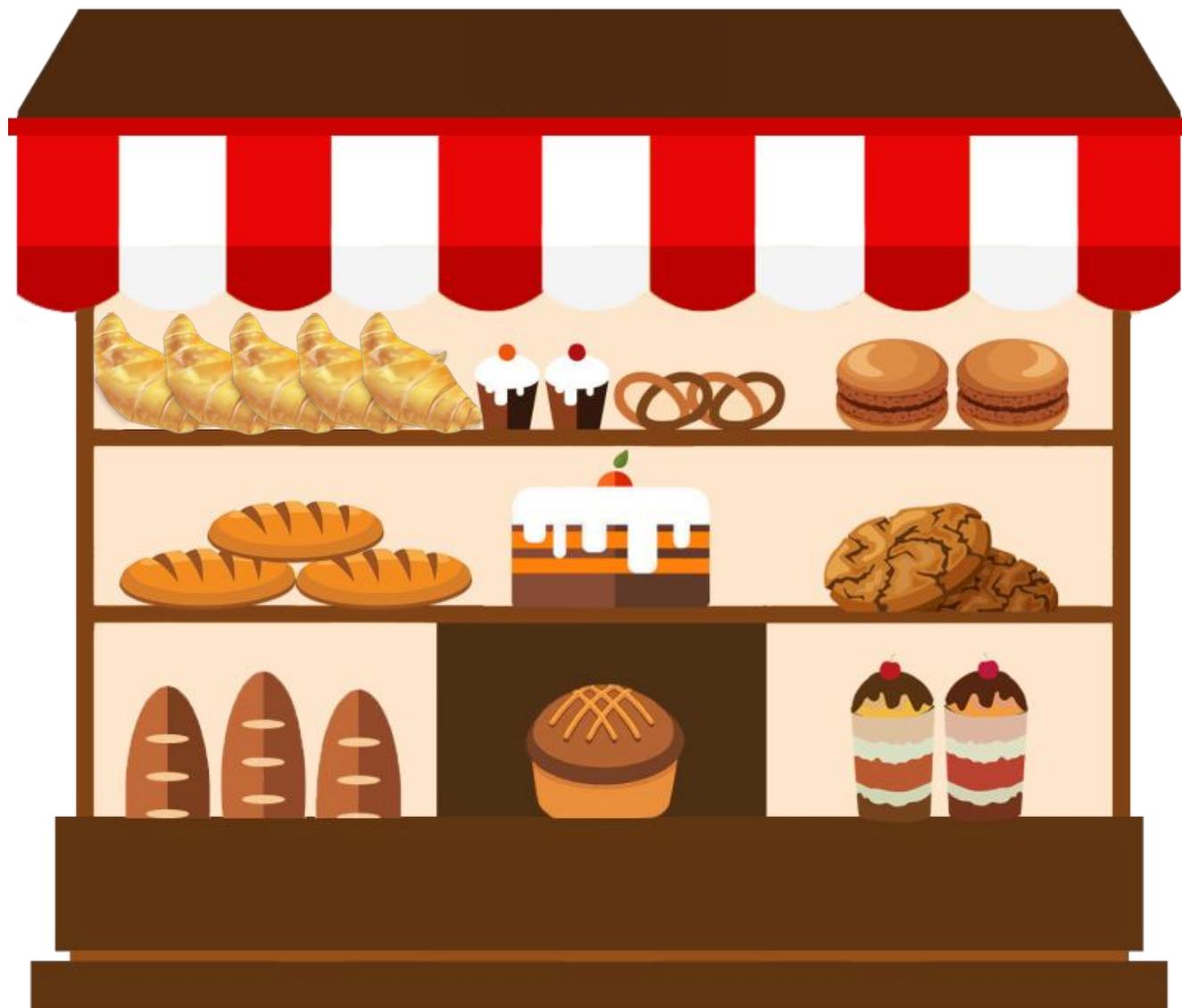
674 est-il divisible par 2 ?

OUI

NON

Problèmes

# LA BOULANGERIE



Est-ce que ce boulanger fait des promotions ?

Prix du jour



2 croissants à 3 €

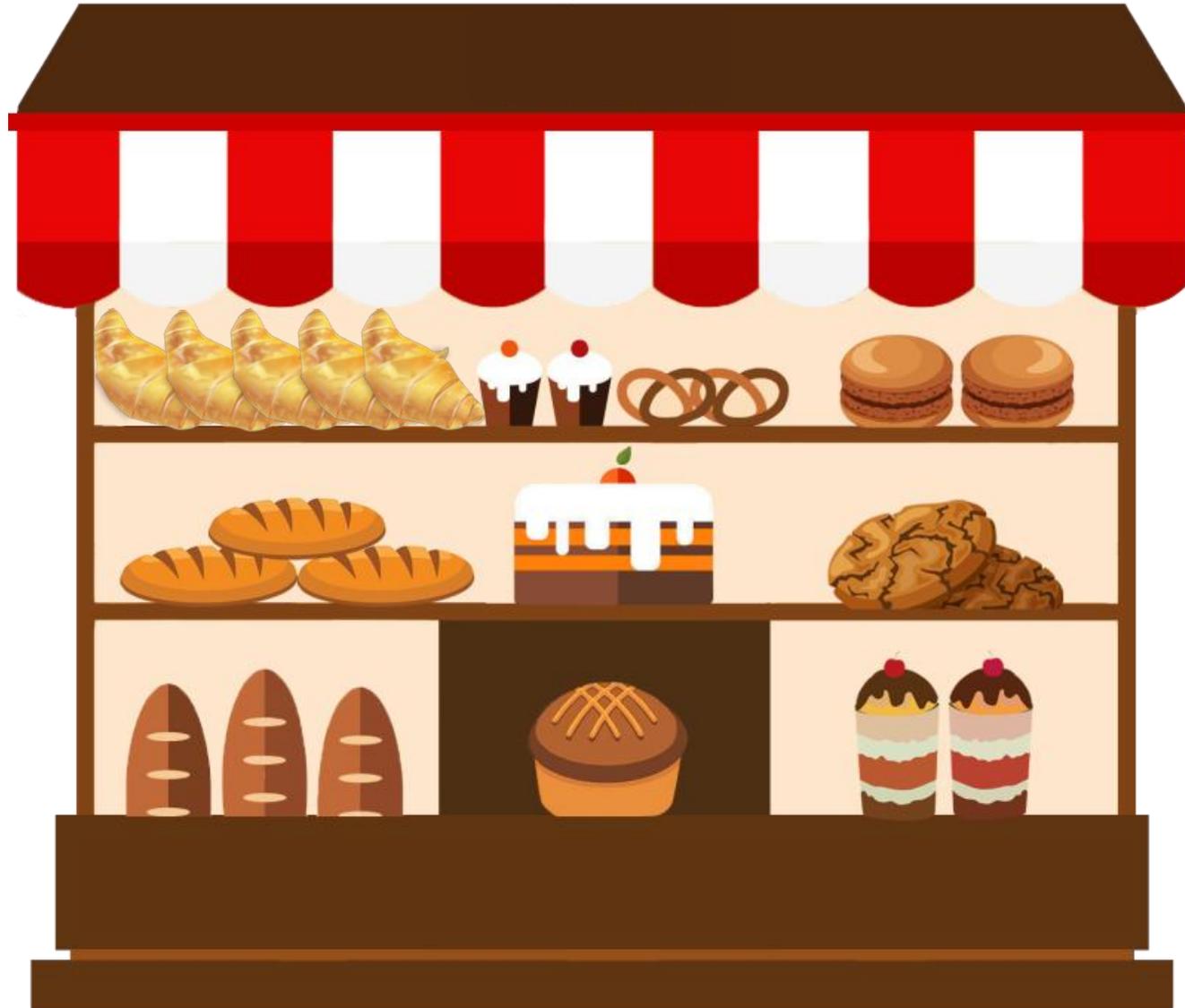
4 croissants à 6 €

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 ?