

Mardi 12 mai avril SEANCE 1 CM1



# Calcul mental

Diviser un nombre décimal par 10

21,6 : 10 →

Chaque chiffre prend une valeur 10 fois plus petite.

,

## Diviser par 10

Calcule  $34,5 : 10$

**3,45**

,

## Diviser par 10

Calcule  $76 : 10$

**7,6**

,

## Diviser par 10

Calcule  $8,3 : 10$

**0,83**

,

## Diviser par 10

Calcule  $80,2 : 10$

**8,02**

,

## Diviser par 10

Calcule  $9070 : 10$

**907**

,

## Diviser par 10

Calcule  $240,1 : 10$

**24,01**

,

# Nombres et calculs

Les critères de divisibilité par 2, par 10



294 briques de lait

Tous les objets sont rangés  
par 10 ou par 2.

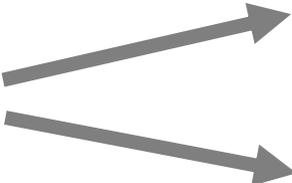


17 tartelettes

Sera-t-il possible de tout  
ranger ?

# 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 :

$$36 = 4 \times 9$$


**36** est un **multiple** de 4

**36** est un **multiple** de 9

 **4** et **9** sont des **diviseurs** de 36 car :

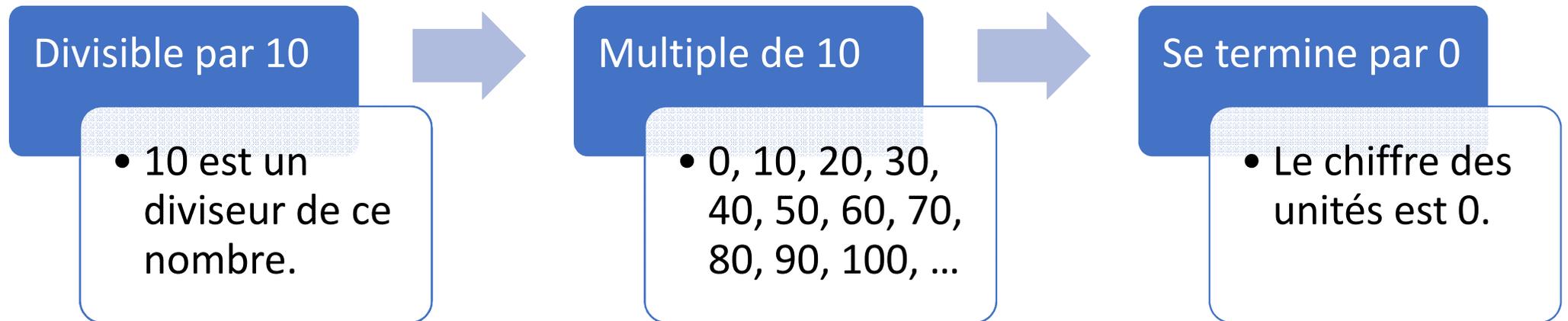
$$36 : 4 = 9$$

**36** est **divisible** par 4

$$36 : 9 = 4$$

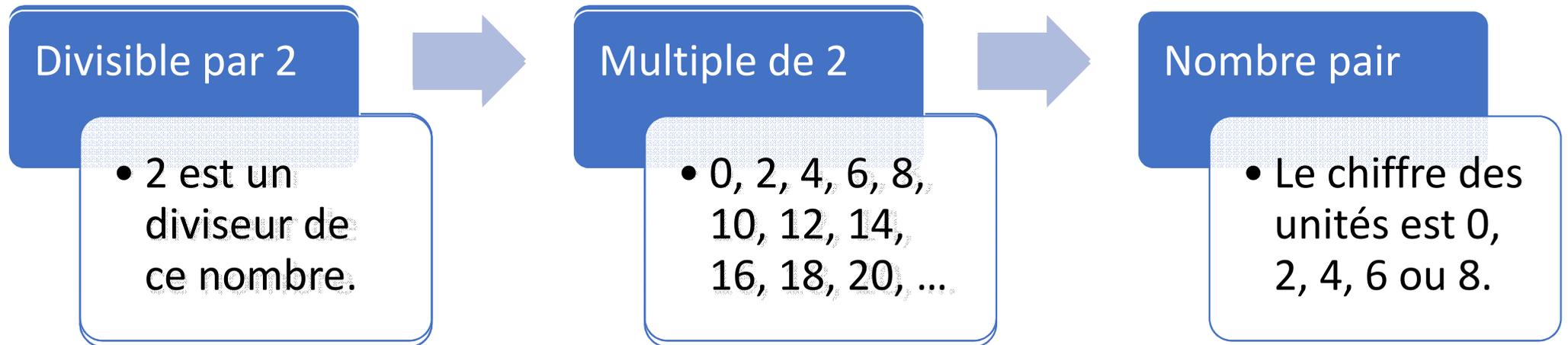
**36** est **divisible** par 9

# Les critères de divisibilité par **10**



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

# Les critères de divisibilité par 2



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



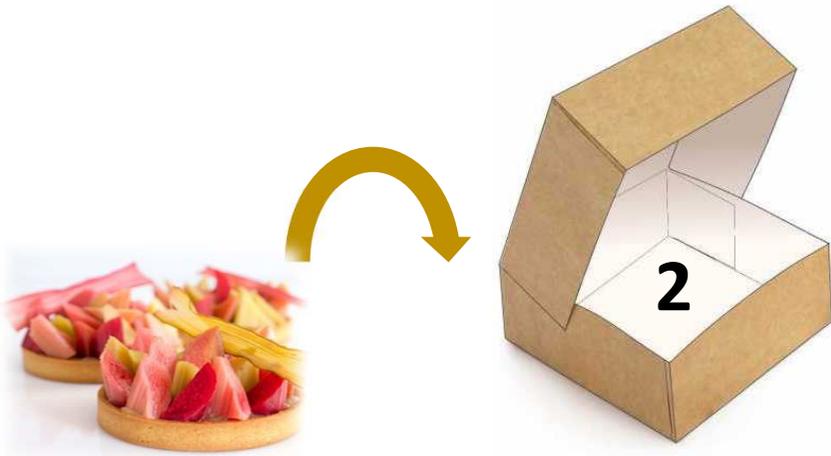
294 briques de lait

Les briques sont rangées  
par 10 dans des cartons.

Sera-t-il possible de tout ranger ?

OUI

NON



17 tartelettes

Les tartelettes sont rangées par 2 dans des boîtes.

Sera-t-il possible de tout ranger ?

OUI

NON

## *Le quiz du jour*



La divisibilité par

10

## *Le quiz du jour*



230 est-il divisible par 10 ?

OUI

NON

## *Le quiz du jour*



459 est-il divisible par 10 ?

OUI

NON

## *Le quiz du jour*



1166 est-il divisible par 10 ?

OUI

NON

## *Le quiz du jour*



480 est-il divisible par 10 ?

OUI

NON

## *Le quiz du jour*



21 790 est-il divisible par 10 ?

OUI

NON

## *Le quiz du jour*



La divisibilité par

2

## *Le quiz du jour*



56 est-il divisible par 2 ?

OUI

NON

## *Le quiz du jour*



254 est-il divisible par 2 ?

OUI

NON

## *Le quiz du jour*



107 est-il divisible par 2 ?

OUI

NON

## *Le quiz du jour*



490 est-il divisible par 2 ?

OUI

NON

## *Le quiz du jour*



50 128 est-il divisible par 2 ?

OUI

NON

Problèmes

## Correction de la situation

Dans l'immeuble de Lana, il y a 48 fenêtres.

Elle a compté que  $\frac{3}{4}$  des fenêtres ont des rideaux.

Combien de fenêtres n'ont pas de rideaux dans l'immeuble de Lana?



## Correction de la situation

Dans l'immeuble de Lana, il y a 48 fenêtres.

Elle a compté que  $\frac{3}{4}$  des fenêtres ont des rideaux.

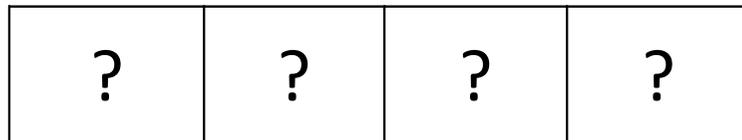
Combien de fenêtres n'ont pas de rideaux dans l'immeuble de Lana?



total de fenêtres

48

$$48 : 4 = 12$$



## Correction de la situation



Dans l'immeuble de Lana, il y a 48 fenêtres.

Elle a compté que  $\frac{3}{4}$  des fenêtres ont des rideaux.

Combien de fenêtres n'ont pas de rideaux dans l'immeuble de Lana?

total de fenêtres

48



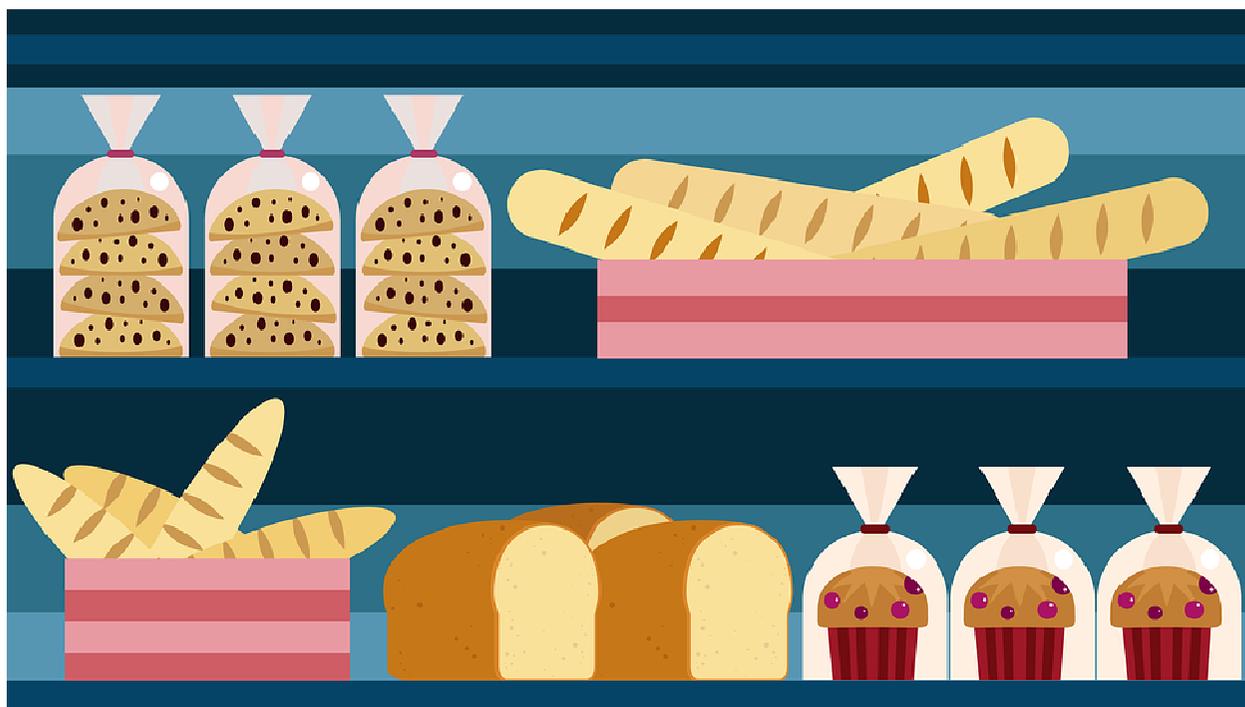
fenêtres avec  
des rideaux

fenêtres sans  
rideaux

$$48 : 4 = 12$$

12 fenêtres n'ont pas de rideaux.

# LA BOULANGERIE



Prix du jour



4 cookies à 5 €

8 cookies à 10 €

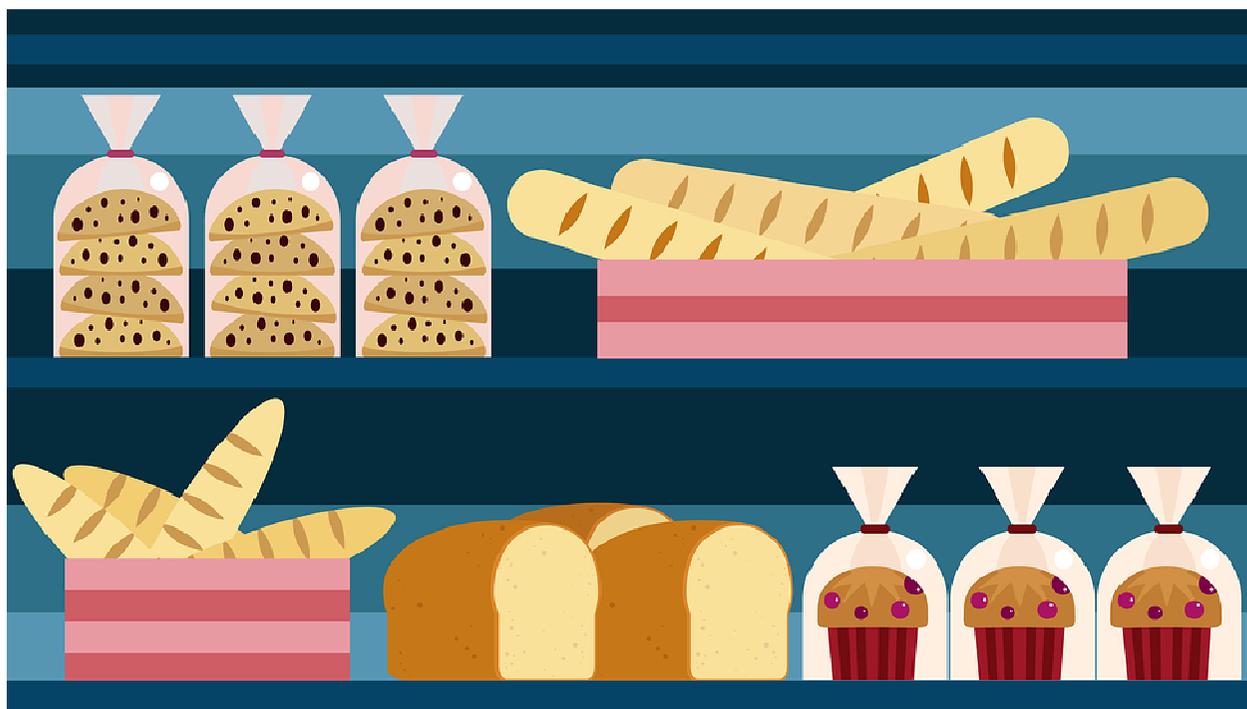
12 cookies à 15 €

20 cookies à 25 €

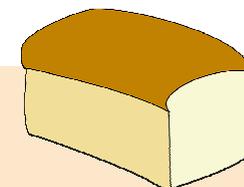
40 cookies à 50 €

Est-ce que ce boulanger fait des promotions ?

# LA BOULANGERIE



Prix du jour



2 brioches à 8 €

3 brioches à 12 €

5 brioches à  €

10 brioches à  €

Aucune promotion

✎ Peux-tu compléter le panneau des prix ?

# LE PHOTOCOPIEUR



Prix des copies

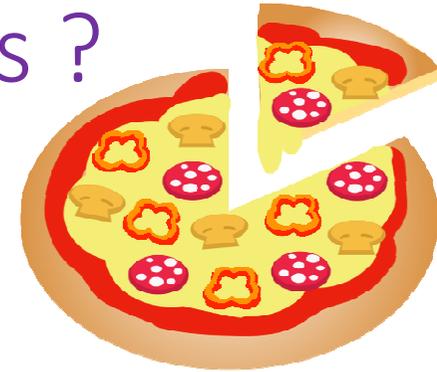
10 photocopies à 2 €

30 photocopies à 5 €

40 photocopies à  €

✎ Peux-tu compléter le panneau des prix ?

# Situation de proportionnalité ou pas ?



Un restaurateur affiche le tableau ci-dessous :

Pizzas	Petite	Moyenne	Géante
nombre de personnes	2	6	8
diamètre	20 cm	34 cm	40 cm

La taille des pizzas est-elle proportionnelle au nombre de personnes ?

# Situation de proportionnalité ou pas ?

Voici les relevés de poids moyens des bébés selon leur âge :

âge	Poids moyen
1 mois	4 kg
2 mois	6 kg
8 mois	8 kg
24 mois	12 kg



Le poids des bébés est-il proportionnel à leur âge ?

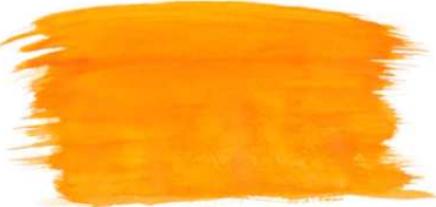
# Problème



Pour faire des crêpes pour 12 personnes, il faut 4 œufs.

Combien faut-il d'œufs :

- pour 6 personnes ?
- pour 18 personnes ?
- pour 24 personnes ?



Situation pour plus tard



Pour obtenir de la peinture orange, Louna a mélangé 2 pots de peinture rouge et 5 pots de jaune.

Avec 6 pots de peinture rouge, elle veut réaliser une peinture orange de la même couleur.

Combien doit-elle utiliser de pots de peinture jaune ?