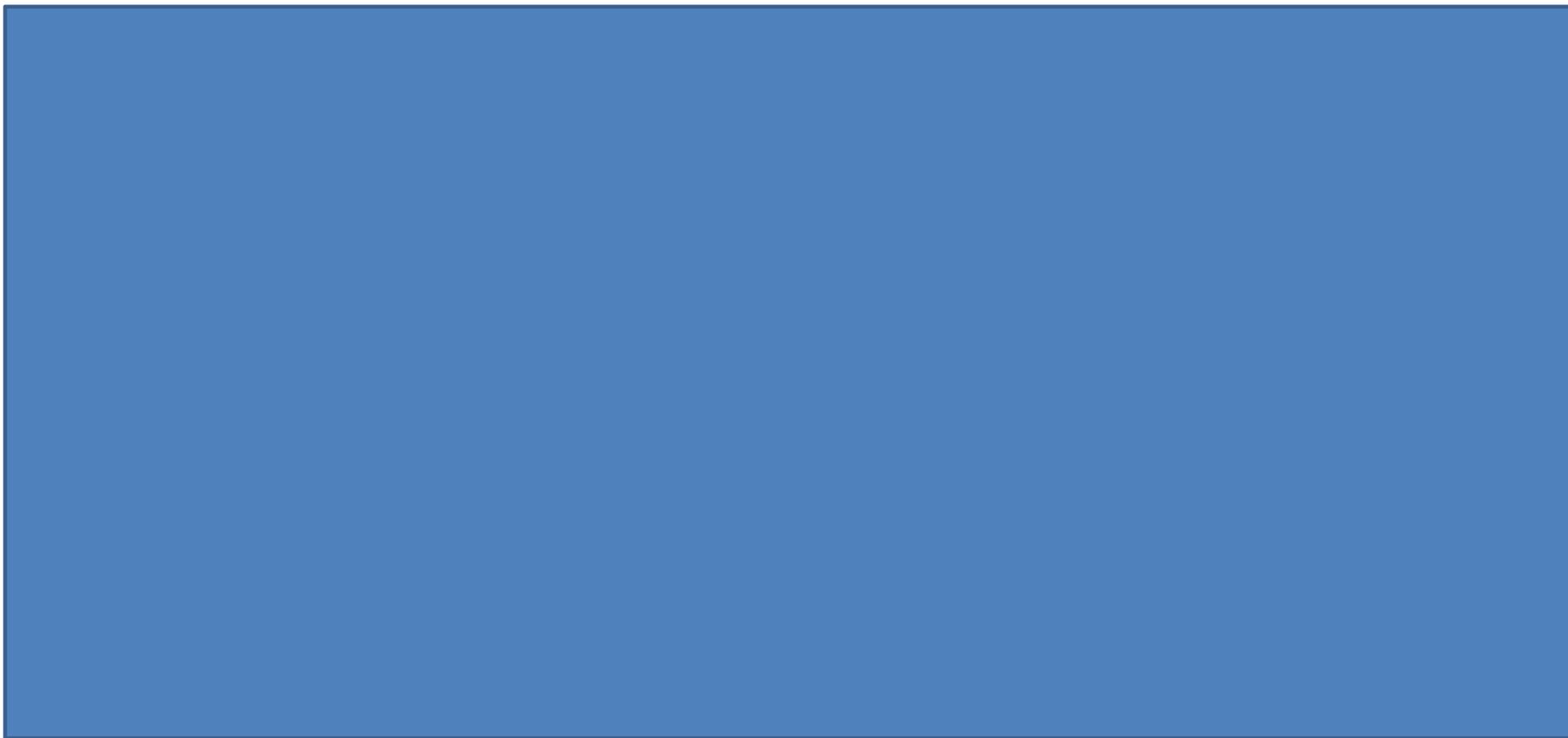


Jeudi 14 mai SEANCE 2 CM1



# Calcul mental

Diviser un nombre décimal par 10

21,6 : 10 →

Chaque chiffre prend une valeur 10 fois plus petite.

,

## Diviser par 10

Calcule  $84,1 : 10$

**8,41**

,

## Diviser par 10

Calcule  $53 : 10$

**5,3**

,

## Diviser par 10

Calcule  $2,9 : 10$

**0,29**

,

## Diviser par 10

Calcule  $46,4 : 10$

**4,64**

,

## Diviser par 10

Calcule  $10\,500 : 10$

**1 050**

,

## Diviser par 10

Calcule  $710,7 : 10$

**71,07**

,

# Nombres et calculs

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



421 briques de lait

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

Sera-t-il possible de tout ranger ?



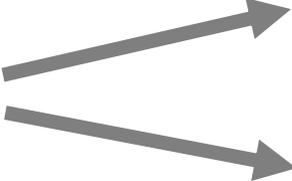
75 pommes



30 éclairs

# 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 :

$$42 = 6 \times 7$$


**42** est un **multiple** de 6

**42** est un **multiple** de 7

✎ **6** et **7** sont des **diviseurs** de 42 car :

$$42 : 6 = 7$$

**42** est **divisible** par 6

$$42 : 7 = 6$$

**42** est **divisible** par 7

# Les critères de divisibilité par **2**, par **10**

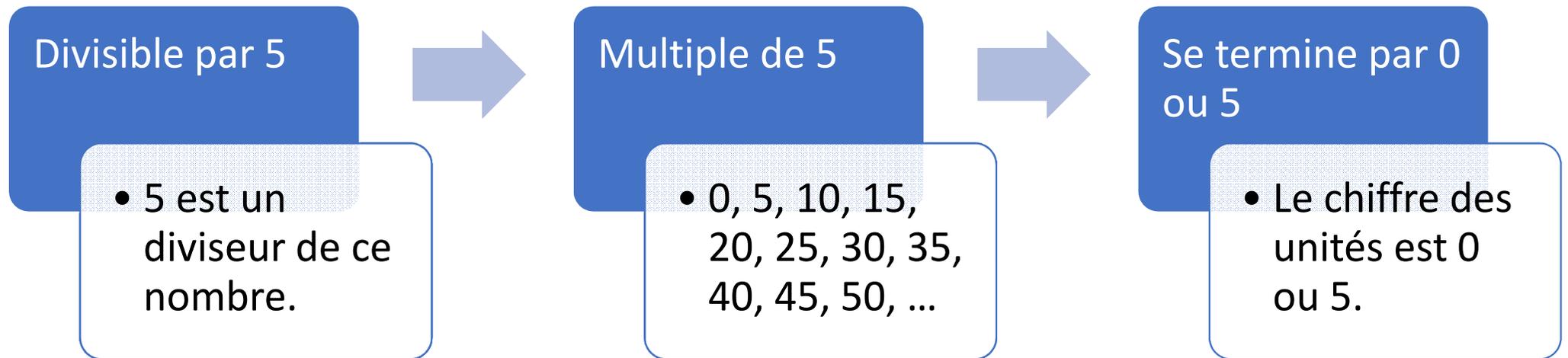
## Divisibilité par **2**

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

## Divisibilité par **10**

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

# Les critères de divisibilité par 5



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



421 briques de lait

Les briques sont rangées  
par 10 dans des cartons.

Sera-t-il possible de tout ranger ?

OUI

NON



75 pommes



Les pommes sont rangées par 5 dans des sachets.

Sera-t-il possible de tout ranger ?

OUI

NON



30 éclairs

Les éclairs 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*



615 est-il divisible par 5 ?

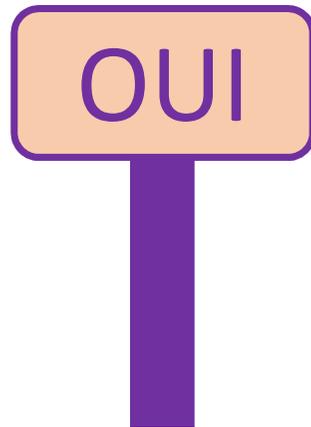
OUI

NON

## *Le quiz du jour*



120 est-il divisible par 2 ?



## *Le quiz du jour*



600 est-il divisible par 5 ?

OUI

NON

## *Le quiz du jour*



405 est-il divisible par 10 ?

OUI

NON

## *Le quiz du jour*



768 est-il divisible par 2 ?

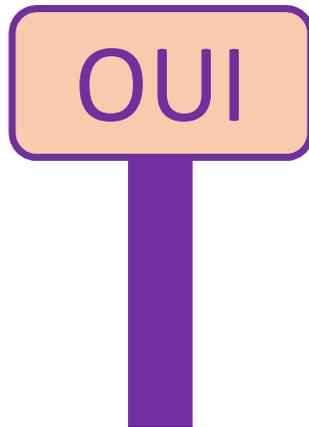
OUI

NON

## *Le quiz du jour*



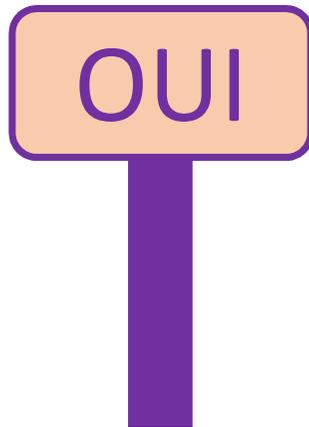
3 509 est-il divisible par 2 ?



## *Le quiz du jour*



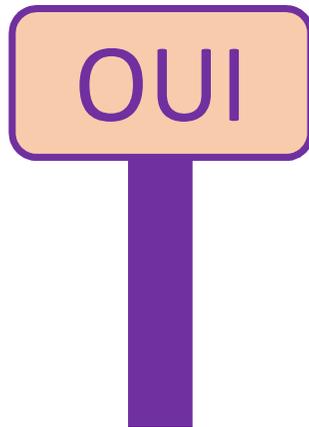
7 240 est-il divisible par 10 ?



## *Le quiz du jour*



3 000 est-il divisible par 5 ?



## *Le quiz du jour*



637 est-il divisible par 2 ?

OUI

NON

## *Le quiz du jour*

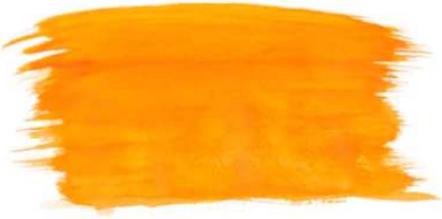


1 004 est-il divisible par 5 ?

OUI

NON

Problèmes



## Correction de la situation



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.

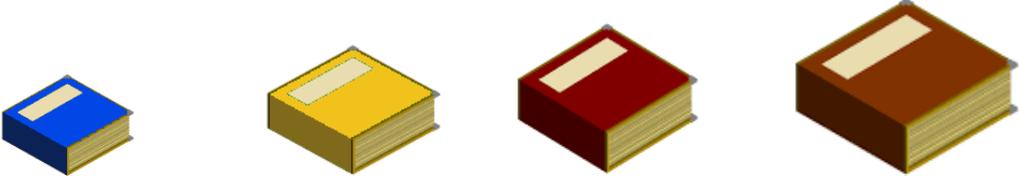
Combien doit-elle utiliser de pots de peinture jaune ?

$$5 \times 3 = 15$$

Elle doit utiliser 15 pots de peinture jaune.

# Première situation

Un libraire propose plusieurs livres à la vente.



nombre de pages	50	150	200	400
prix	15 €	45 €	80 €	60 €

Le prix d'un livre est-il proportionnel à son nombre de pages ?

## Deuxième situation

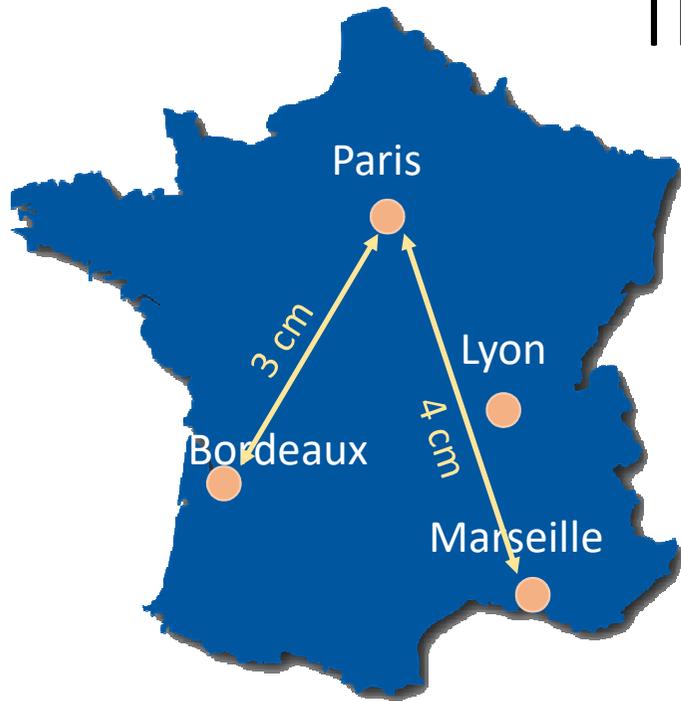


Il faut 6 œufs pour préparer une mousse au chocolat pour 9 personnes.

Combien faut-il d'œufs si je veux faire cette mousse au chocolat pour :

- 45 personnes ?
- 3 personnes ?

## Troisième situation



Sur la carte, la distance entre Paris et Lyon est de 2 cm. La distance réelle est d'environ 400 km.

Quelle est la distance réelle :

- entre Paris et Bordeaux ?
- entre Paris et Marseille ?

## Quatrième situation



On doit mettre en sacs 100 kg de pommes de terre.

De combien de sacs a-t-on besoin si on utilise des sacs :

de 5 kg ?

de 25 kg ?

Le nombre de sacs utilisés est-il proportionnel au poids des sacs ?

## Situation pour plus tard

Voici les dimensions d'une voiture et de son modèle réduit.  
Complète les dimensions manquantes.

