



Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure

# Déterminer la fraction d'une quantité

## CM2





# OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net



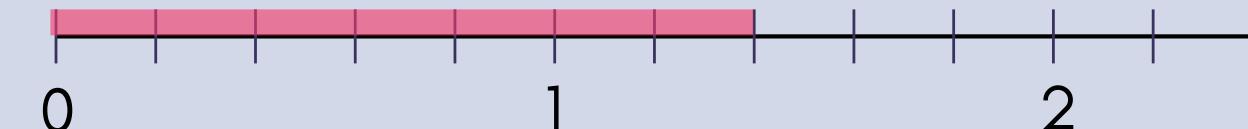
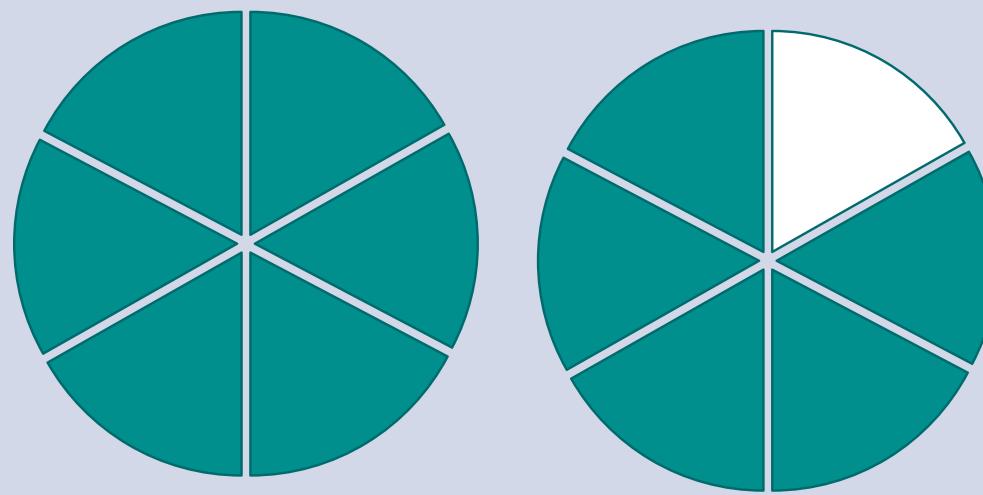
- **NUMERATION**
- **Déterminer la fraction d'une quantité.**

$$\frac{3}{4} \text{ de } 20 = 15$$

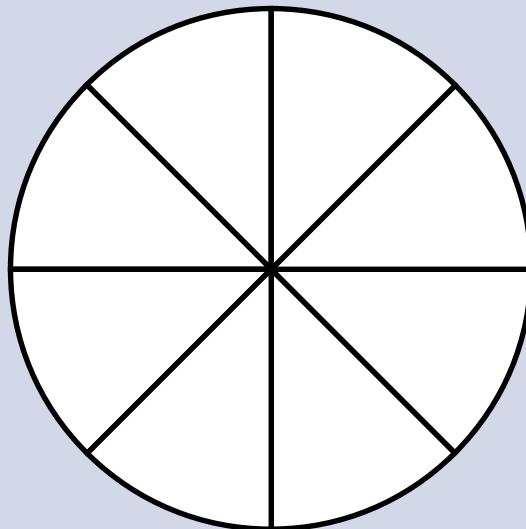


# PRÉ-REQUIS

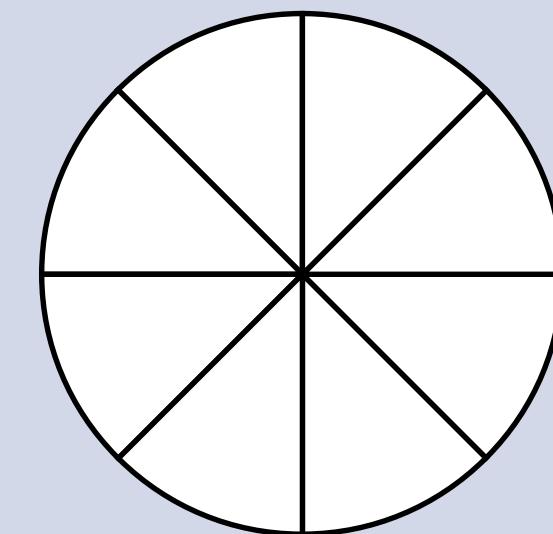
Indique la fraction représentée.



Représente



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{4}$$



# PRÉ-REQUIS

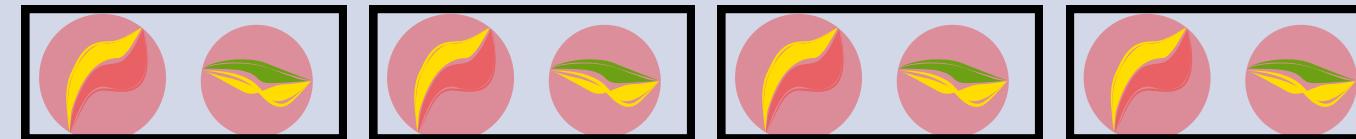
Savoir partager en parts égales



*J'ai **8** billes, je veux les partager en **4** parts égales.*

*Je sais que **8 : 4 = 2***

*Chaque part comprendra donc **2** billes.*



*J'ai **18** billes, je veux les partager en **6** parts égales. Je sais que  $18 : 6 = \dots$*

*Chaque part comprendra donc .... billes.*

*J'ai **25** billes, je veux les partager en **5** parts égales. Je sais que  $25 : 5 = \dots$*

*Chaque part comprendra donc .... billes.*



# DÉTERMINER LA FRACTION D'UNE QUANTITÉ

On utilise couramment les fractions dans la vie courante pour déterminer des quantités :

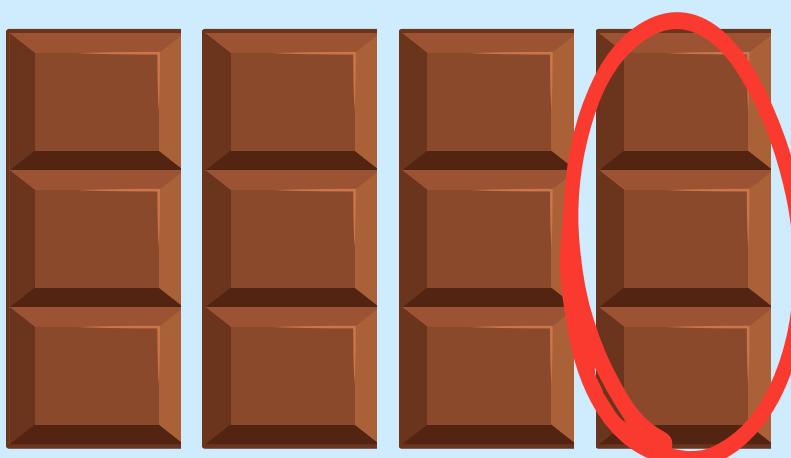
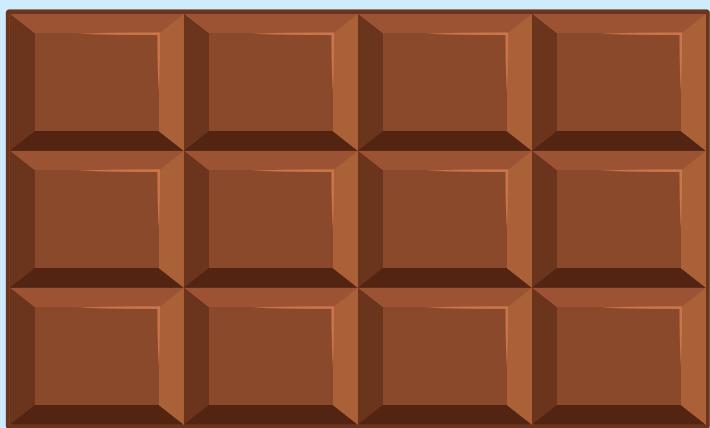
- $\frac{5}{6}$  de la tablette de chocolat
- $\frac{1}{2}$  de litre de lait
- $\frac{1}{5}$  de kilogramme de farine
- $\frac{3}{4}$  d'heure





# DÉTERMINER LA FRACTION D'UNE QUANTITÉ

Pour déterminer la fraction d'une quantité, on partage cette unité en parts. Le nombre de parts est le nombre inscrit au dénominateur (nombre du bas de la fraction) puis on prend le nombre de parts indiqué par le numérateur (nombre du haut de la fraction).



$$\frac{1}{4} \text{ de la tablette de 12 carreaux} = ?$$

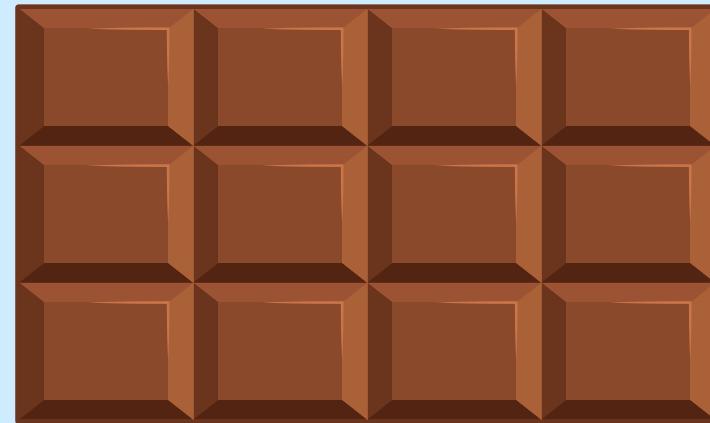
Je divise la tablette en 4 parts égales.  
Je prends 1 part. Cela fait 3 carreaux.

$$\frac{1}{4} \text{ de } 12 = 3$$





# DÉTERMINER LA FRACTION D'UNE QUANTITÉ



$\frac{3}{4}$  de la tablette de 12 carreaux = ?



Je divise la tablette en 4 parts égales.  
 $12 : 4 = 3$ . J'ai 4 parts de 3 carreaux.

Je prends 3 parts de 3 carreaux.  
Cela fait 9 carreaux.

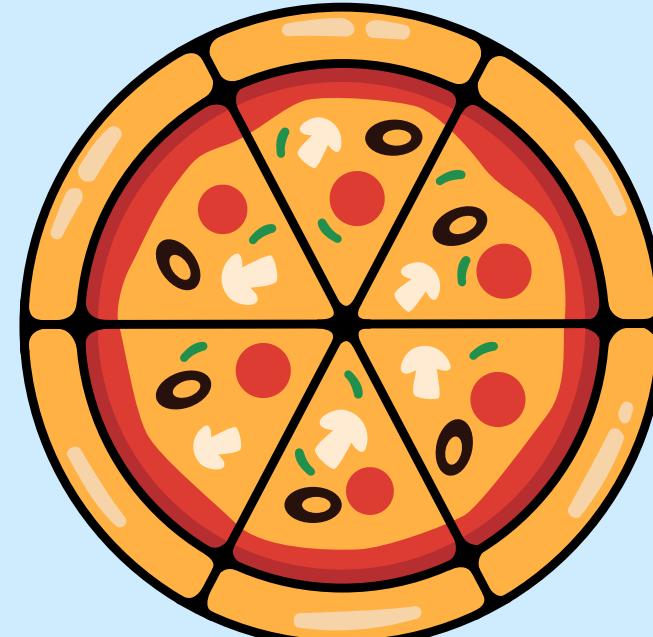
$$\frac{3}{4} \text{ de } 12 = 9$$





# DÉTERMINER LA FRACTION D'UNE QUANTITÉ

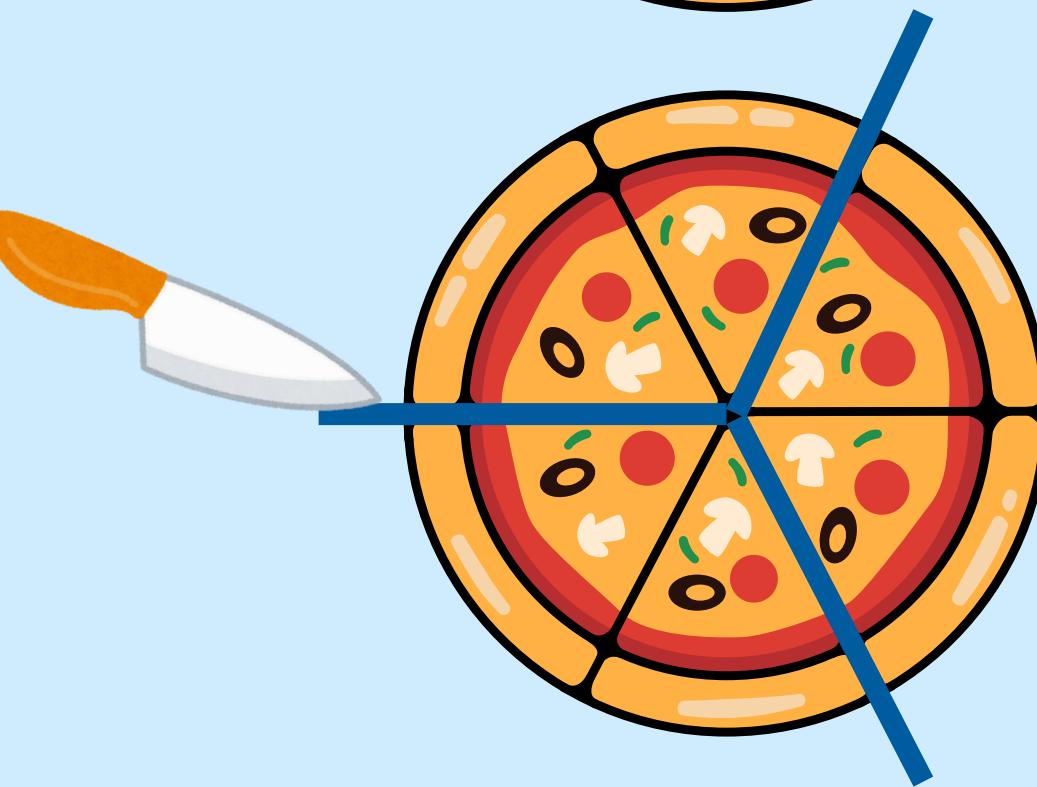
$\frac{2}{3}$  d'une pizza contenant 6 parts = ?



Je divise la pizza en 3 parts égales.

Je prends 2 portions. Cela fait 4 parts.

$$\frac{2}{3} \text{ de } 6 = 4$$





# DÉTERMINER LA FRACTION D'UNE QUANTITÉ

$$\frac{5}{8} \text{ de } 24$$

Je divise 24 en 8 parts égales.

$$24 : 8 = 3$$

Je prends **5 parts**. Cela fait  $5 \times 3 = 15 \Rightarrow \frac{5}{8} \text{ de } 24 = 15$

$$\frac{3}{10} \text{ de } 70$$

Je divise 70 en 10 parts égales.

$$70 : 10 = 7$$

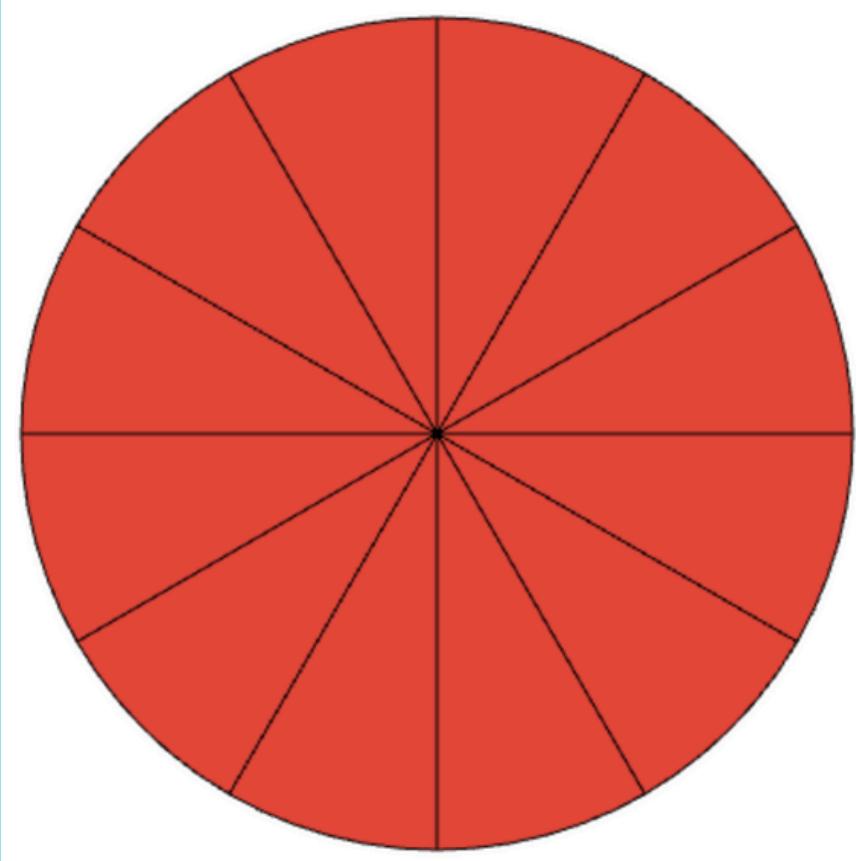
Je prends 3 parts. Cela fait  $3 \times 10 = 30 \Rightarrow \frac{3}{10} \text{ de } 70 = 30$





# MINI TEST

Observe et réponds aux questions.



Kaïs mange  $\frac{3}{4}$  de la pizza. Combien cela représente-t-il de parts ? .....

Mike mange  $\frac{2}{3}$  de la pizza. Combien cela représente-t-il de parts ? .....

Elora mange  $\frac{1}{2}$  de la pizza. Combien cela représente-t-il de parts ? .....

Calcule.

$$\frac{1}{5} \text{ de } 20 = \dots \dots$$

$$\frac{5}{6} \text{ de } 48 = \dots \dots$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } 27 = \dots \dots$$

$$\frac{3}{10} \text{ de } 50 = \dots \dots$$





# L'ESSENTIEL À RETENIR

