

Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure



Déterminer la fraction d'une quantité CM2





OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net



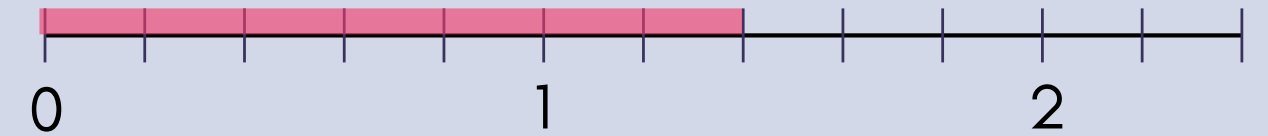
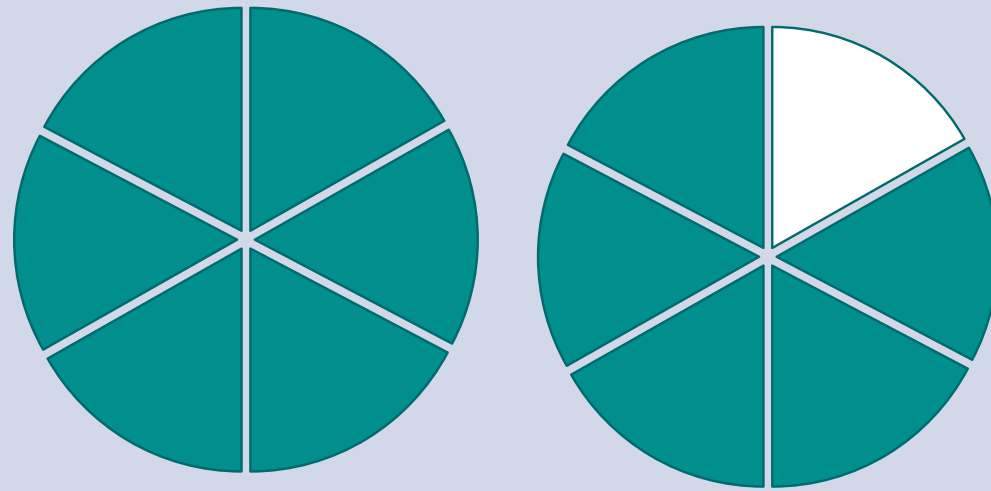
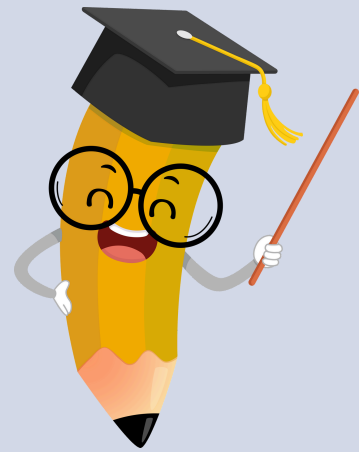
- **NUMERATION**
- **Déterminer la fraction d'une quantité.**

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

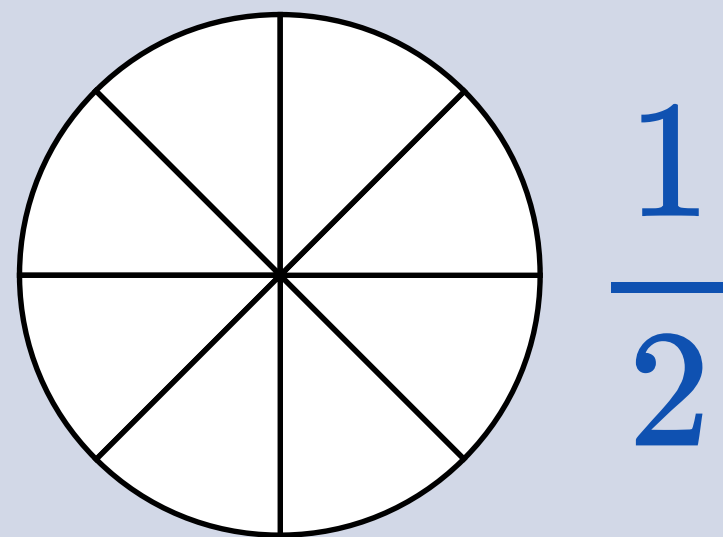


PRÉ-REQUIS

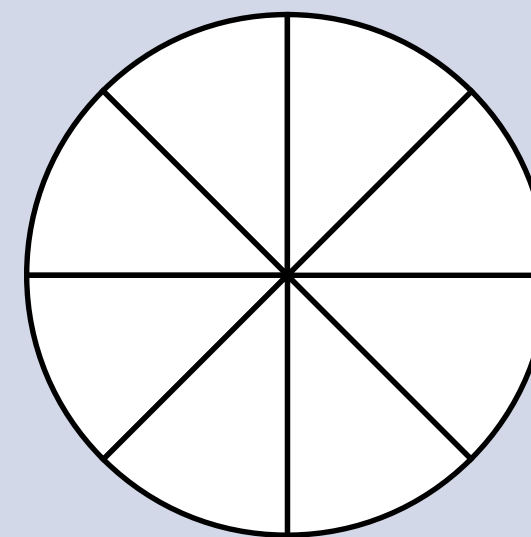
Indique la fraction représentée.



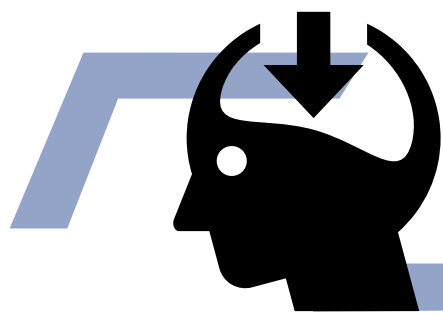
Représente



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



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



PRÉ-REQUIS

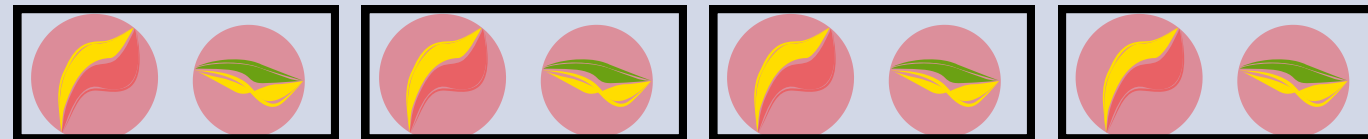
Savoir partager en parts égales



*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



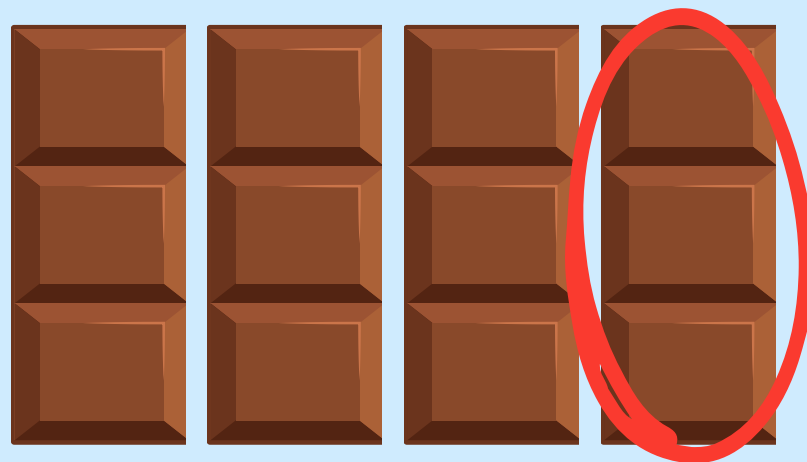
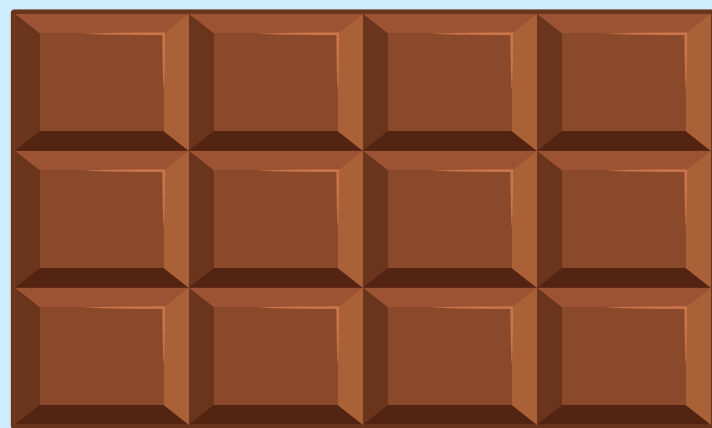
- $\frac{3}{4}$ d'heure





DÉTERMINER LA FRACTION D'UNE QUANTITÉ

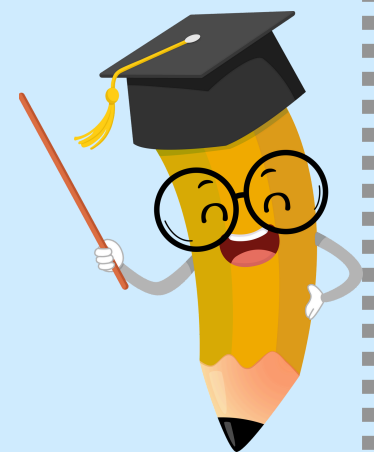
Pour déterminer la fraction d'une quantité, on **partage cette unité en parts**. Le **nombre de parts est le nombre inscrit au dénominateur** (nombre du bas de la fraction) puis on **prend le nombre de parts indiqué par le numérateur** (nombre du haut de la fraction).



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

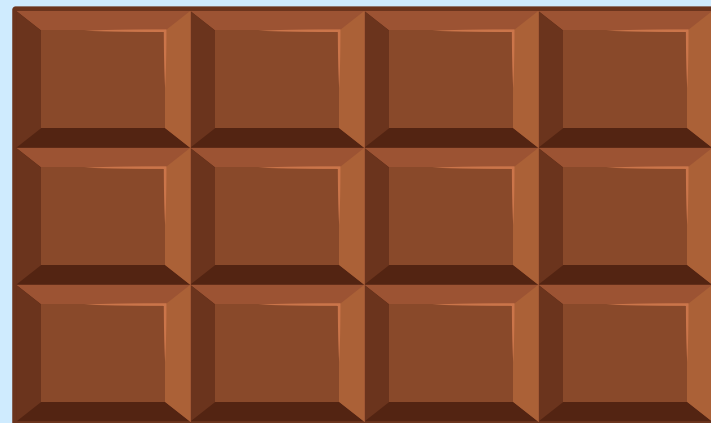
Je divise la tablette en 4 parts égales.
Je prends 1 part. Cela fait 3 carreaux.

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





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.

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



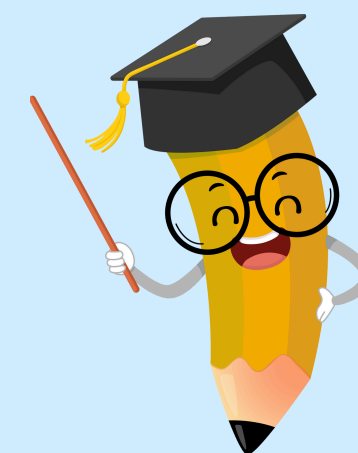
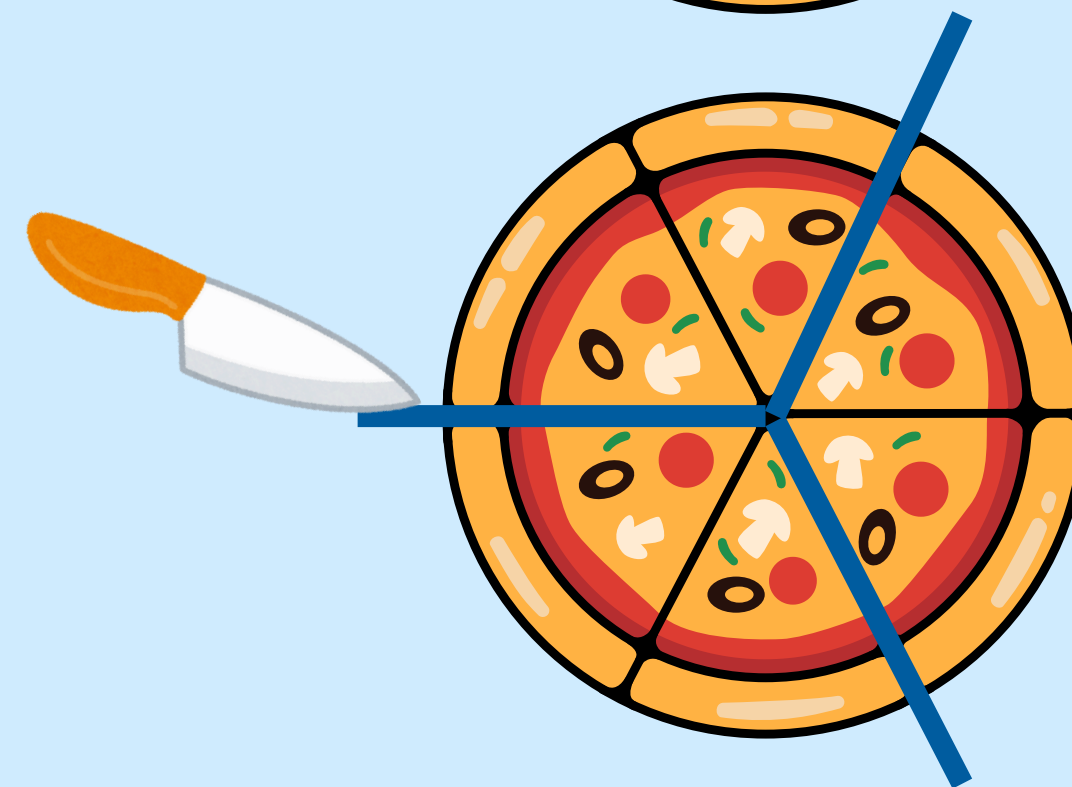
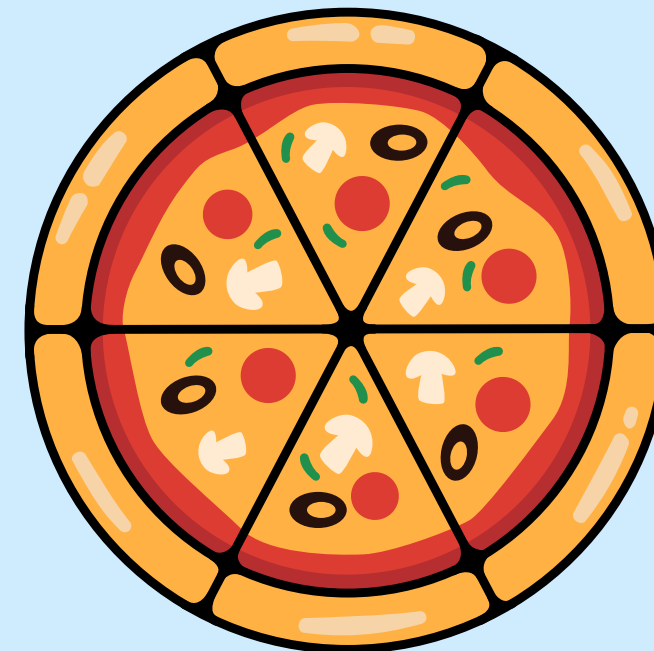


DÉTERMINER LA FRACTION D'UNE QUANTITÉ

$\frac{2}{3}$ 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

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

Je divise 24 en 8 parts égales.

$$24 : 8 = 3$$

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

24

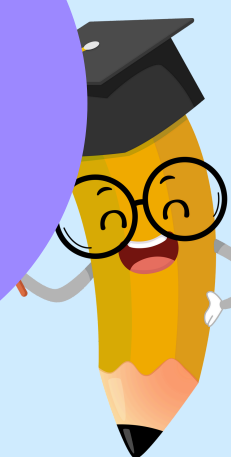
$\frac{3}{10}$ de 70

Je divise 70 en 10 parts égales.

$$70 : 10 = 7$$

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

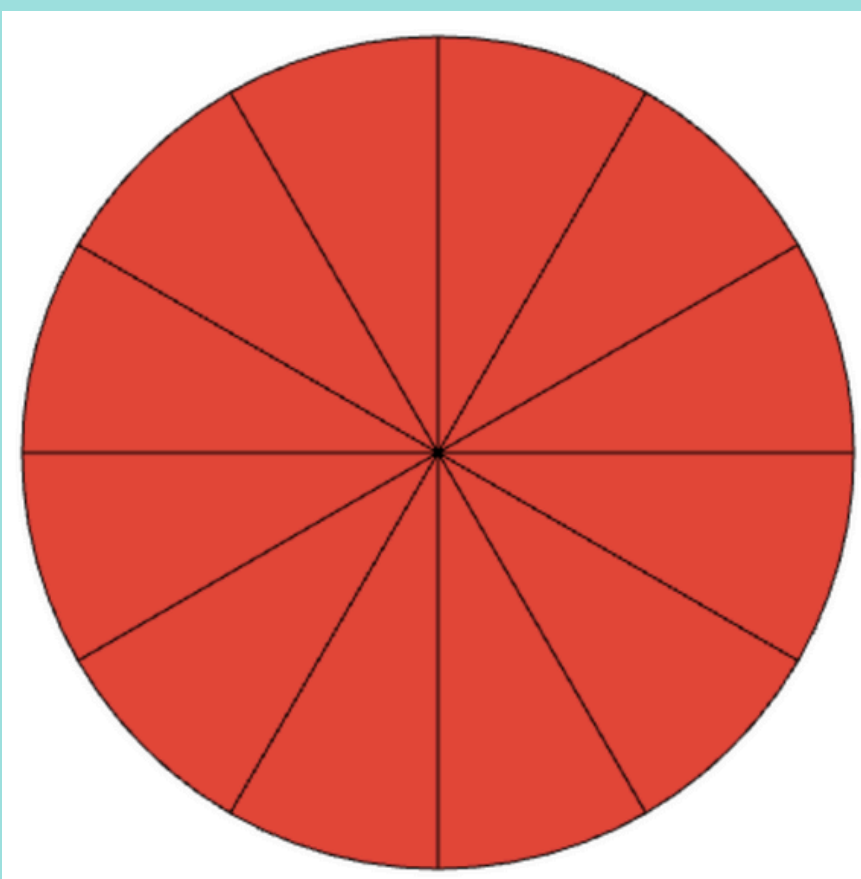
70





MINI TEST

Observe et réponds aux questions.



Kais 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

