



Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure



OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net



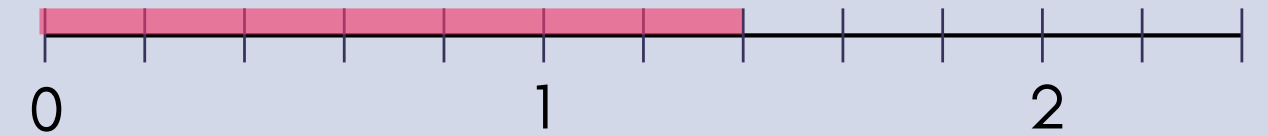
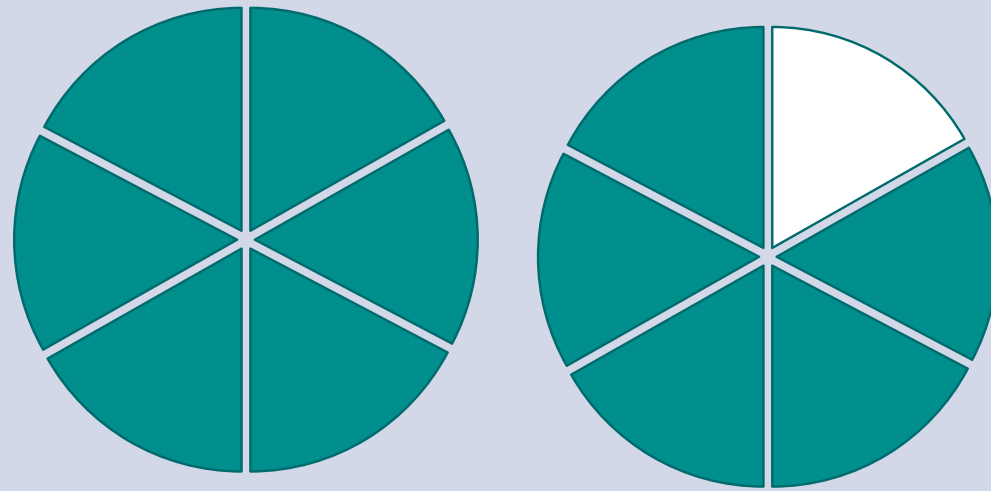
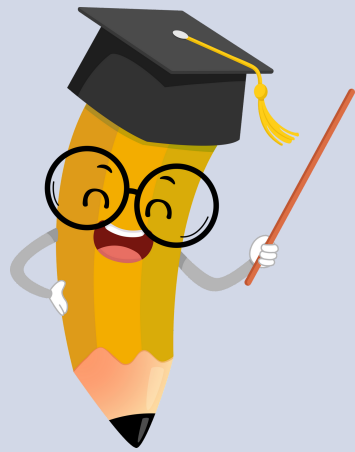
- **NUMERATION**
- **Déterminer la fraction d'une quantité.**

$$\frac{1}{4} \text{ de } 20 = 5$$

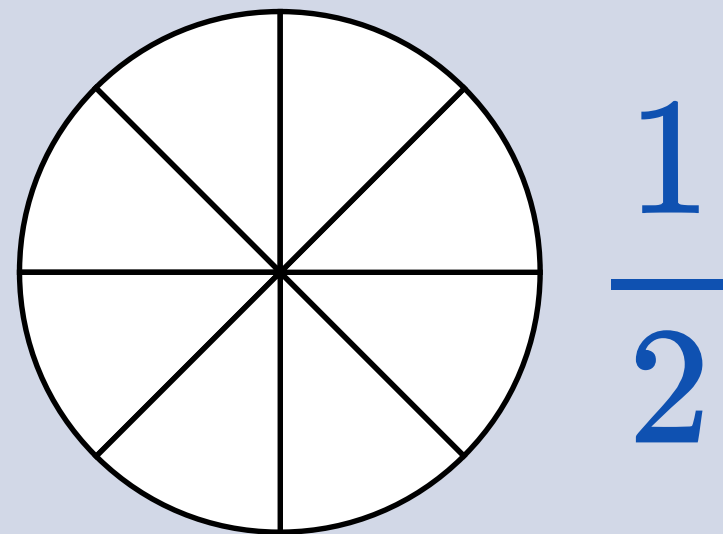


PRÉ-REQUIS

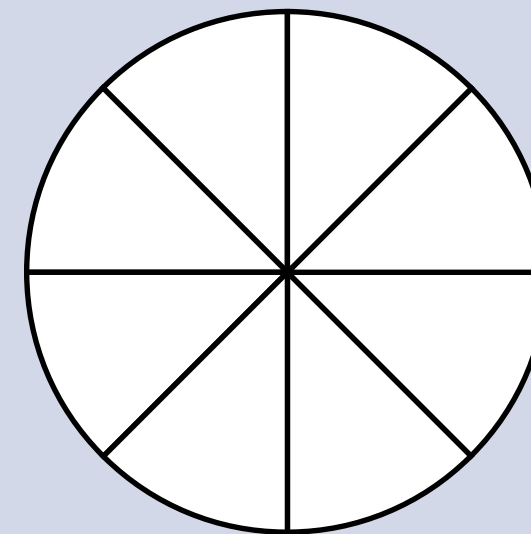
Indique la fraction représentée.



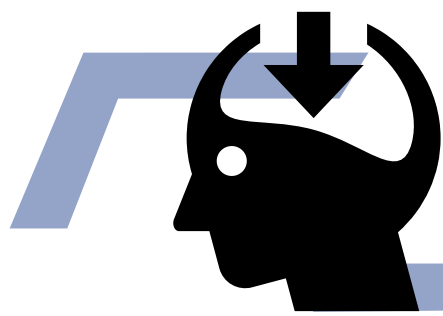
Représente



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



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



PRÉ-REQUIS

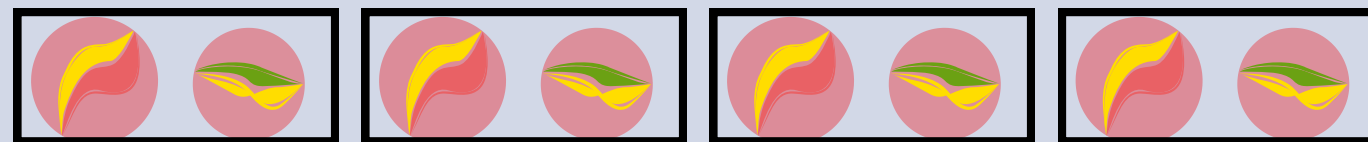
Savoir partager en parts égales



*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 :

- $\frac{1}{6}$ de la tablette de chocolat



- $\frac{1}{2}$ de litre de lait



- $\frac{1}{5}$ de kilogramme de farine



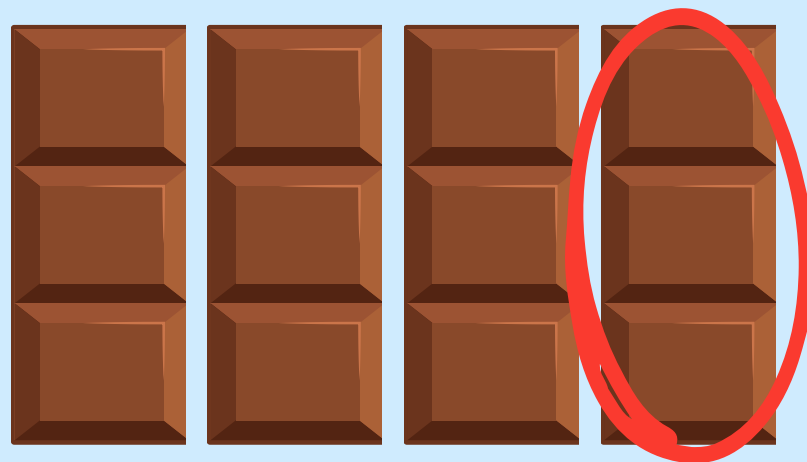
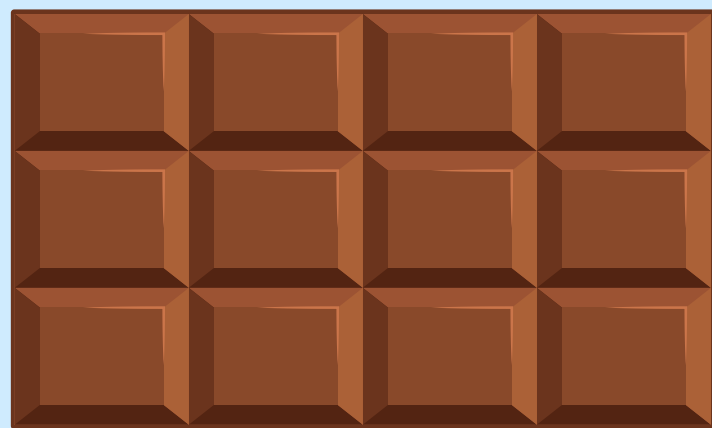
- $\frac{1}{4}$ d'heure





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.

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



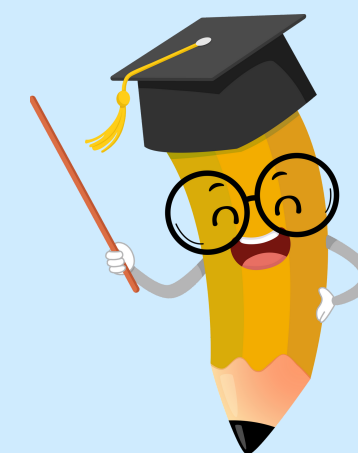
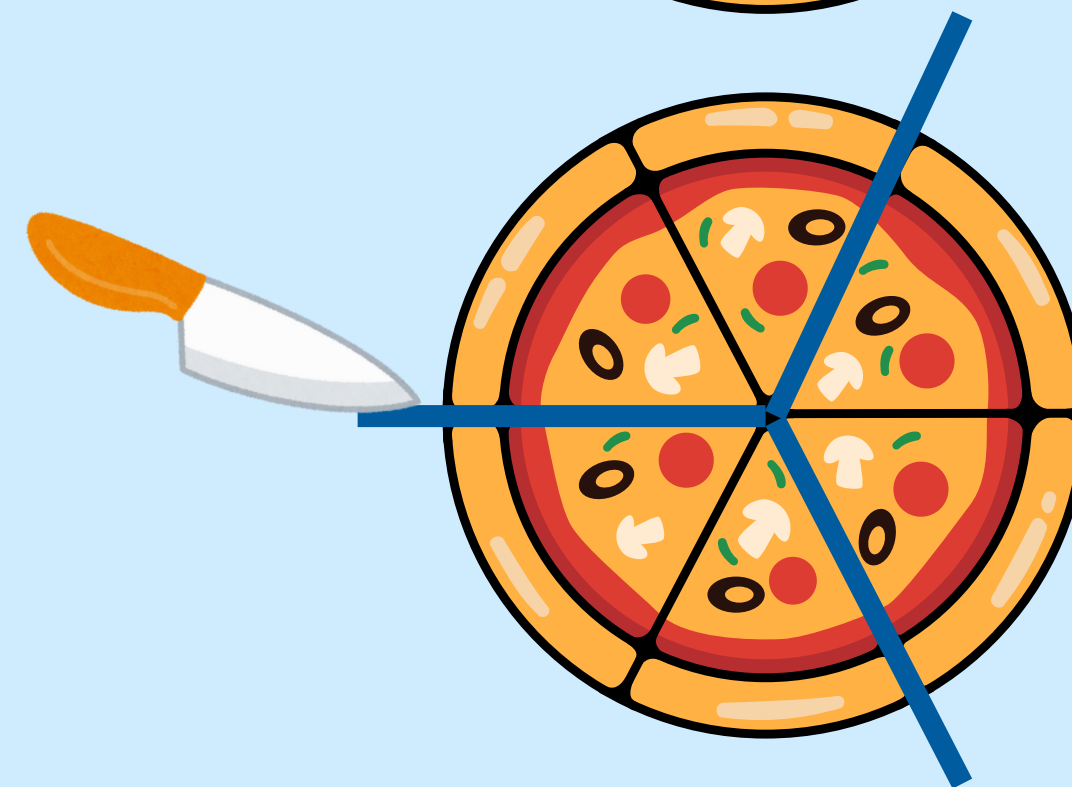
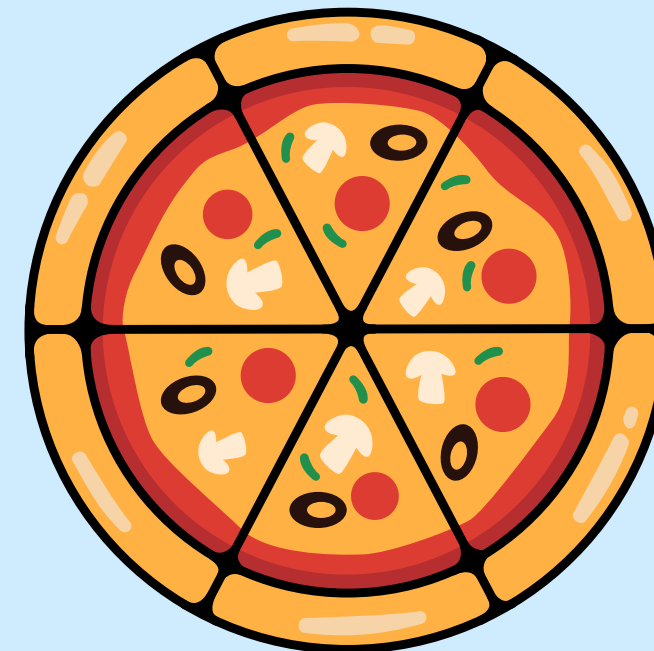


DÉTERMINER LA FRACTION D'UNE QUANTITÉ

$\frac{1}{3}$ d'une pizza contenant 6 parts = ?

Je divise la pizza en 3 parts égales.
Je prends 1 portion. Cela fait 2 parts.

$$\frac{1}{3} \text{ de } 6 = 2$$





DÉTERMINER LA FRACTION D'UNE QUANTITÉ

$\frac{1}{8}$ de 24

Je divise 24 en 8 parts égales.

$$24 : 8 = 3$$

Je prends 1 part. Cela fait **3** $\Rightarrow \frac{1}{8} \text{ de } 24 = 3$

24

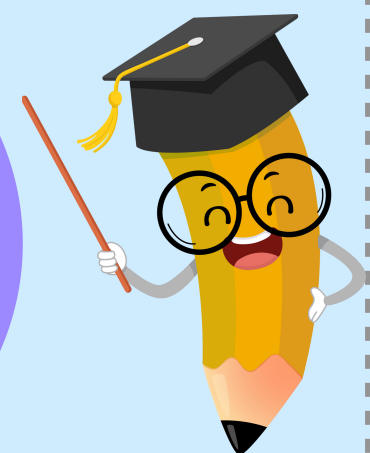
$\frac{1}{10}$ de 70

Je divise 70 en 10 parts égales.

$$70 : 10 = 7$$

Je prends 1 part. Cela fait **7** $\Rightarrow \frac{1}{10} \text{ de } 70 = 7$

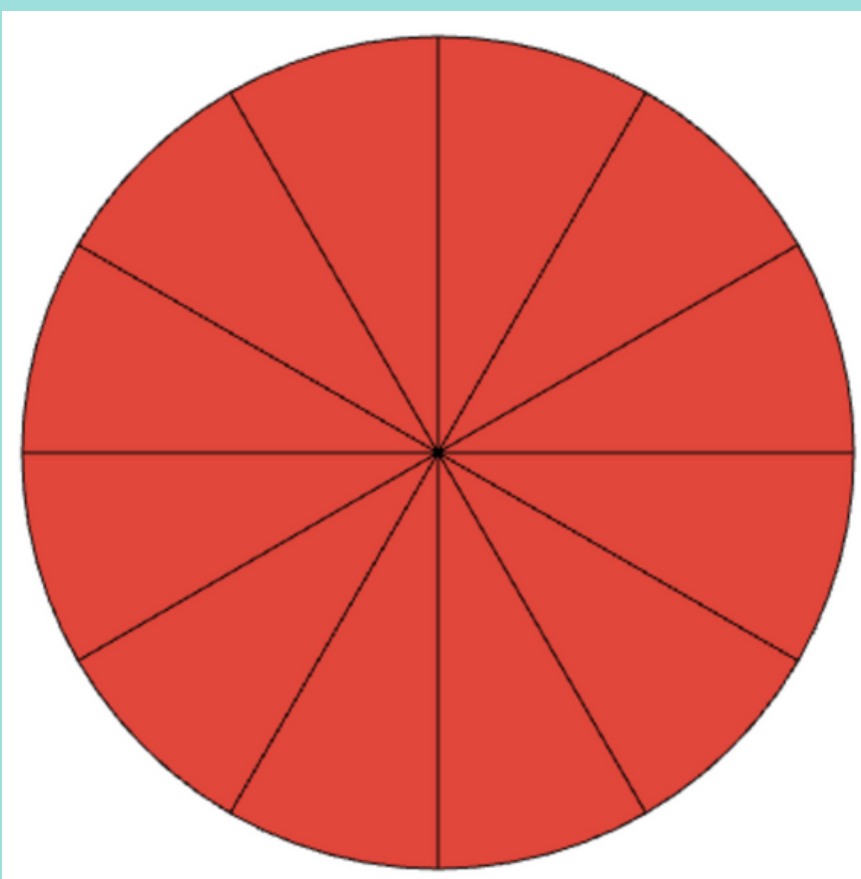
70





MINI TEST

Observe et réponds aux questions.



Maé mange $\frac{1}{4}$ de la pizza. Combien cela représente-t-il de parts ?

José mange $\frac{1}{3}$ de la pizza. Combien cela représente-t-il de parts ?

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



Calcule.

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

$$\frac{1}{6} \text{ de } 48 = \dots\dots$$

$$\frac{1}{3} \text{ de } 27 = \dots\dots$$

$$\frac{1}{10} \text{ de } 50 = \dots\dots$$



L'ESSENTIEL À RETENIR

