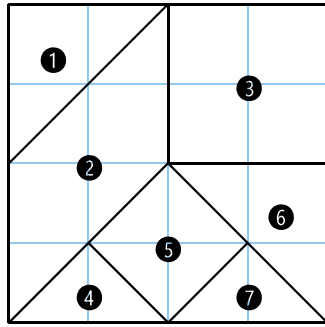


1 Tangram

Pour chaque pièce, indique la proportion, puis le pourcentage, que représente sa surface par rapport à la surface totale du carré.



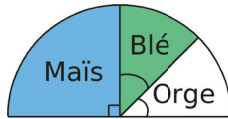
Les figures 1, 5 et 6 représentent $\frac{2}{16}$ soit $\frac{1}{8}$ du

carré.

Les figures 4 et 7 représentent $\frac{1}{16}$ du carré.

Les figures 2 et 3 représentent $\frac{4}{16}$ soit $\frac{1}{4}$ du carré.

2 Sur ce diagramme semi-circulaire, on peut lire la répartition des plantes cultivées par M. Eugène.



Quelle proportion de la surface totale représente... (tu l'exprimeras sous forme d'une fraction puis d'un pourcentage)

a. le maïs ? **b.** le blé ? **c.** l'orge ?

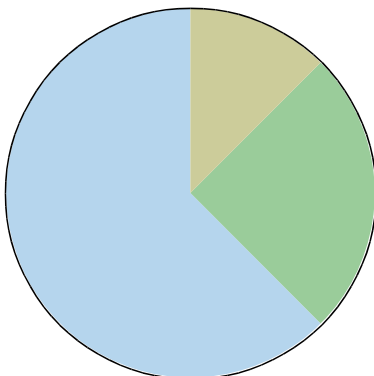
Le maïs représente $\frac{1}{2}$ de la surface totale.

Le blé représente $\frac{1}{4}$ de la surface totale.

L'orge représente $\frac{1}{4}$ de la surface totale.

d. M. Nestor cultive les mêmes plantes dans ces proportions : maïs : $\frac{5}{8}$; blé : $\frac{1}{4}$ et orge : $\frac{1}{8}$.

Représente ces données sur le diagramme suivant.



3 Dans chaque cas ci-dessous, indique la proportion du temps total, consacrée à la pause. Tu l'exprimeras sous forme d'une fraction, puis d'un pourcentage.

a. Une pause de 12 minutes, au milieu d'une balade d'une heure au total.

La proportion est de $\frac{12}{60}$ soit $\frac{1}{5}$ soit 20 %.

b. Une mi-temps de 45 min, puis une pause de 10 min, puis une mi-temps de 45 min.

La proportion est de $\frac{10}{100}$ soit 10 %.

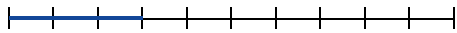
c. Un arrêt d'1 quart d'heure, après avoir roulé 2 h.

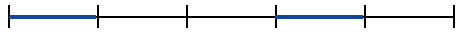
La proportion est de $\frac{15}{120}$ soit $\frac{1}{8}$ soit 12,5 %.

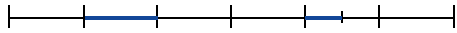
d. Je fais mes maths pendant 20 minutes, je me repose 45 minutes, puis je fais mon français pendant 10 minutes.

La proportion est de $\frac{45}{75}$ soit $\frac{3}{5}$ soit 60 %.

4 Dans chaque cas ci-dessous, quelle proportion du segment est colorée ?

a.  $\frac{3}{10}$

b.  $\frac{2}{5}$

c.  $\frac{3}{12}$

5 Quelle est la proportion des personnes qui portent une ombrelle dans ce groupe ? Simplifie la fraction obtenue. Exprime aussi la proportion sous forme d'un pourcentage (tu arrondiras à l'unité).



La proportion des personnes qui portent une

ombrelle est $\frac{4}{6}$, soit $\frac{2}{3}$. Et $\frac{2}{3} \approx \frac{67}{100} \approx 67$ %.