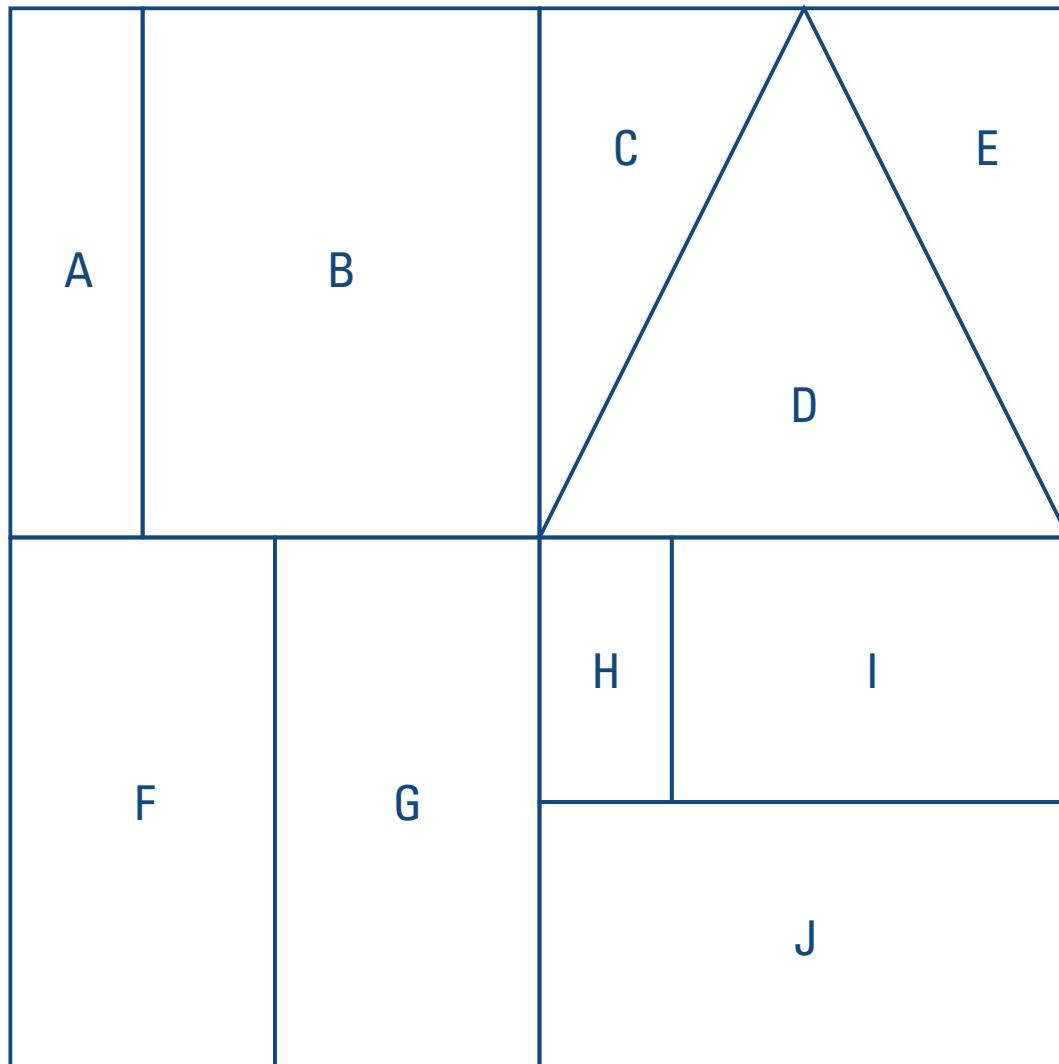


Activité 1

Tout un casse-tête!

Nom : _____

1. a) Représente, au moyen d'une fraction, chaque pièce du casse-tête.
- b) Écris chaque fraction sous forme de pourcentage.
- c) Additionne les pourcentages obtenus. Que remarques-tu?

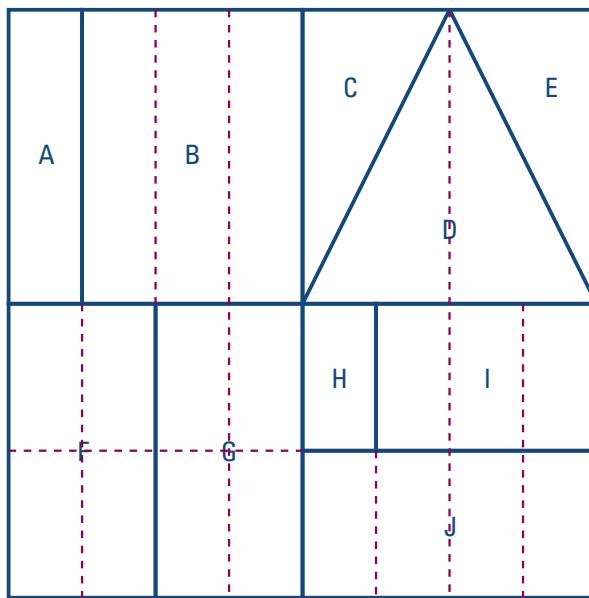


2. Dans une classe de 8^e année, il y a 18 filles. Cela représente 60 % des élèves du groupe-classe. Combien y a-t-il d'élèves dans ce groupe-classe?

Tout un casse-tête!

Corrigé

1. a) Représente, au moyen d'une fraction, chaque pièce du casse-tête.
- b) Écris chaque fraction sous forme de pourcentage.



$$\begin{aligned} \text{Pièce A} &= \frac{1}{16} \text{ du casse-tête} \\ &= 0,0625 \\ &\approx 0,063 \\ &\approx \frac{6,3}{100} \\ &\approx 6,3 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Pièce B} &= \frac{3}{16} \text{ du casse-tête} \\ &= 0,1875 \\ &\approx 0,188 \\ &\approx \frac{18,8}{100} \\ &\approx 18,8 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Pièce C} &= \frac{1}{16} \text{ du casse-tête} \\ &= 0,0625 \\ &\approx 0,063 \\ &\approx \frac{6,3}{100} \\ &\approx 6,3 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Pièce D} &= \frac{2}{16} \text{ du casse-tête} \\ &= 0,125 \\ &= \frac{12,5}{100} \\ &= 12,5 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Pièce E} &= \frac{1}{8} \text{ du casse-tête} \\ &= 0,0625 \\ &\approx 0,063 \\ &\approx \frac{6,3}{100} \\ &\approx 6,3 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Pièce F} &= \frac{1}{8} \text{ du casse-tête} \\ &= 0,125 \\ &= \frac{12,5}{100} \\ &= 12,5 \% \end{aligned}$$

Activité 1

$$\begin{aligned}\text{Pièce G} &= \frac{1}{8} \text{ du casse-tête} \\&= 0,125 \\&= \frac{12,5}{100} \\&= 12,5\%\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Pièce H} &= \frac{1}{32} \text{ du casse-tête} \\&= 0,03125 \\&\approx 0,031 \\&\approx \frac{3,1}{100} \\&\approx 3,1\%\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Pièce I} &= \frac{3}{32} \text{ du casse-tête} \\&= 0,09375 \\&\approx 0,094 \\&\approx \frac{9,4}{100} \\&\approx 9,4\%\end{aligned}$$

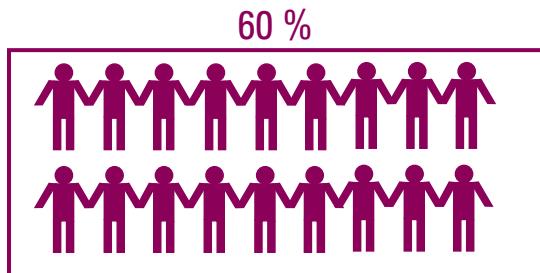
$$\begin{aligned}\text{Pièce J} &= \frac{1}{8} \text{ du casse-tête} \\&= 0,125 \\&= \frac{12,5}{100} \\&= 12,5\%\end{aligned}$$

c) Additionne les pourcentages obtenus. Que remarques-tu?

En additionnant les pourcentages, je devrais obtenir une somme de 100 %, puisque l'ensemble des pièces représente tout le casse-tête, c'est-à-dire 100 % du casse-tête.

Si j'additionne les pourcentages, j'obtiens $6,3 + 18,8 + 6,3 + 12,5 + 6,3 + 12,5 + 12,5 + 3,1 + 9,4 + 12,5$, soit 100,2. Puisque j'ai arrondi certains pourcentages, il est normal que je n'arrive pas exactement à 100 %.

2. Dans une classe de 8^e année, il y a 18 filles. Cela représente 60 % des élèves du groupe-classe. Combien y a-t-il d'élèves dans ce groupe-classe?



$$\begin{aligned}\text{Figure} &= 60 \% \approx 18 \\&\approx 3,333 \%\end{aligned}$$

$$100 \% \div 3,333 \approx 30$$

Il y a environ 30 élèves dans le groupe-classe.