

Utiliser les proportions

Méthode : Calculer une proportion

Dans un groupe de 50 élèves, il y en a 20 qui portent des lunettes.

La proportion d'élèves qui portent des lunettes est donc de $\frac{20}{50}$ soit $\frac{2}{5}$.

On peut aussi l'exprimer sous la forme d'un nombre décimal : $\frac{2}{5} = 0,4$.

On peut aussi l'exprimer sous la forme d'un pourcentage : $0,4 = 40\%$.

On s'entraîne : Calculer une proportion

Sur 25 élèves, il y en a 5 qui ont un t-shirt blanc. Quelle est la proportion d'élèves ayant un t-shirt blanc ? (En pourcentage, fraction et nombre décimal).

.....
.....

Parmi 800 articles dans un magasin, il y en a 200 en promotions. Quelle est la proportion d'articles en promotions ? (En pourcentage, fraction et nombre décimal).

.....
.....

Méthode : Appliquer une proportion

- Dans une classe de 50 élèves, 10% sont externes.
 $50 \times \frac{10}{100} = 5$. Il y a donc 5 élèves externes.
- Dans une classe de 60 élèves, les deux tiers sont inscrits à l'UNSS.
 $60 \times \frac{2}{3} = \frac{60 \times 2}{3} = 40$. Il y a donc 40 élèves inscrits à l'UNSS.

On s'entraîne : Appliquer une proportion

Sur 150 roses d'un bouquet, 30% sont rouges. Combien y a-t-il de roses rouges dans ce bouquet ?

.....
.....

Sur 200 personnes interrogées, les trois quarts sont des adolescents. Combien y a-t-il d'adolescents dans ce groupe ?

.....
.....

Sur 25 élèves, 20% sont externes. Combien y a-t-il d'élèves externes ?

.....
.....