

Proportions

Déterminer une proportion.

Exemple : Dans le collège de MathVille, on compte 450 élèves. Parmi ces élèves, 180 sont en classe de 5^{ème}. Calculer la proportion des élèves de ce collège qui sont en 5^{ème}.

Méthode

$$\text{proportion} = \frac{\text{nombre d'éléments concernés}}{\text{nombre total d'éléments}}$$

Et, si c'est demandé, on n'oublie pas de simplifier 😊

La proportion cherchée ici est donc : $\frac{180}{450}$

On simplifie :

$$\frac{180}{450} = \frac{18 \times 10}{45 \times 10} = \frac{18}{45} = \frac{9 \times 2}{9 \times 5} = \frac{2}{5}$$

Conclusion :

Dans ce collège, $\frac{2}{5}$ des élèves sont en classe de 5^{ème}.