

Calculer l'IMC d'une personne.

La formule pour calculer l'IMC d'une personne est : $\frac{\text{poids (en kg)}}{\text{taille (en m)} \times \text{taille (en m)}}$

Une personne mesure 165 cm = 1,65 m et pèse 72 kg.

Son IMC se calcule de la manière suivante : $72 \div (1,65 \times 1,65) \approx 26,4$.

Pour faire le calcul, on utilise la calculatrice.

Calculer un pourcentage

Exemple : Dans un collège, trois élèves sur cinq possèdent un vélo. Quel pourcentage des élèves du collège possèdent un vélo ?

Cette situation revient à déterminer le nombre f dans le tableau de proportionnalité suivant.

Élèves qui ont un vélo	3	f
Élèves du collège	5	100

Donc $f = 100 \times \frac{3}{5} = 60$.

Il y a donc 60 % des élèves qui ont un vélo dans ce collège.

Remarque : On peut aussi déterminer f en utilisant les propriétés sur les colonnes, en remarquant que $100 = 5 \times 20$ donc $f = 3 \times 20 = 60$.
