

Pourcentages

- 1. Activité..... **p2**
- 2. Calculer le pourcentage d'un nombre..... **p2**
- 3. Pourcentages particuliers..... **p2**

1. Activité

Sur une tablette de chocolat de 225g, il est écrit: 70% de cacao.
Cela signifie que pour **une tablette de 100g** de chocolat, il y a **70g de cacao**.

a) On cherche à calculer la masse de cacao dans la tablette de 225g. Pour cela, recopier et compléter le tableau de proportionnalité suivant:

$$\times \frac{70}{100}$$

Masse de la tablette en grammes	100	225
Masse de cacao en grammes	70	

Le coefficient de proportionnalité de ce tableau est $\frac{70}{100}$

Donc pour calculer la masse de cacao dans la tablette de 225g, on fait le calcul:

$$225 \times \frac{70}{100} = 15750 \div 100 = 157,5$$

Il y a donc 157,5g de cacao dans la tablette.

b) Calculer la masse de ce qui n'est pas du cacao dans la tablette de 225g.

$$225 - 157,5 = 67,5$$

La masse de ce qui n'est pas du cacao dans la tablette de 225g est 67,5g.

c) Calculer 30% de 225g. Expliquer.

$$225 \times \frac{30}{100} = 6750 \div 100 = 67,5$$

Comme il y a 70% de cacao, il reste 100%-70%=30% pour le reste.

2. Calculer le pourcentage d'un nombre

Pour calculer 70% d'un nombre, c'est multiplier ce nombre par $\frac{70}{100}$

3. Pourcentages particuliers

Calculer 10% d'un nombre, c'est diviser ce nombre par 10.

Calculer 25% d'un nombre, c'est diviser ce nombre par 4.

Calculer 50% d'un nombre, c'est diviser ce nombre par 2.