

Dire qu'une tablette de chocolat contient **30%** (se lit) de cacao signifie que la masse de cacao est à la masse de la tablette et que si la tablette de chocolat pèse 100 grammes, alors il y a grammes de cacao.

Le pourcentage **30%** peut s'écrire sous forme de la fraction $\frac{\dots}{\dots}$.

Ainsi calculer **15%** d'une quantité revient à calculer $\frac{\dots}{\dots}$ de cette quantité.

Exemple :

Dans une tablette de chocolat de **250 g**, il y a **30%** de cacao. Quelle masse de cacao contient cette tablette ?

1^{ère} Méthode : Avec les fractions

Prendre 30% d'une quantité revient à prendre $\frac{\dots}{100}$ de cette quantité :

$$250 \times \dots \div \dots = \dots$$

2^{ème} Méthode : Avec la proportionnalité

30% de cacao signifie que dans **100 g**, il y a de cacao.

Masse de la tablette (en g)		
Masse de cacao (en g)		

Conclusion : Il y a g de cacao dans la tablette de 250 g.

Cas particuliers :

- Prendre **50%** d'une quantité, c'est en prendre
- Prendre **25%** d'une quantité, c'est en prendre
- Prendre **75%** d'une quantité, c'est en prendre

Exemples :

1) Dans une classe de 28 élèves, 25% font de l'AS. Combien d'élèves font de l'AS ?

Il y a donc élèves qui font de l'AS .

2) Dans un magasin, un article coûte 50€. Il baisse de 20%. Quel est le nouveau prix de l'article ?

L'article coûte maintenant

3) Dans la classe 21 élèves sur 30 sont droitiers. Quel est le pourcentage de droitiers en classe ?

Il y a % de droitiers dans la classe.



A ton tour : (A faire partie exercices)

Exercice 1 : A la ferme, il y a 75 poules. 60% d'entre elles sont noires.
Combien y a-t-il de poules noires dans cette ferme ?

Exercice 2 : Sur un questionnaire de 25 questions, Marie en a réussi 14.
Quel est son pourcentage de réussite ?

Exercice 3 : Quel est le prix de la raquette après la remise ?



Exercice 4 : Dans un collège, 195 élèves sont inscrits à l'AS. Parmi les inscrits, 40% sont des filles.

1) Quel est le nombre de filles inscrites à l'AS ?

2) Il y a 650 élèves dans le collège.

Quel est le pourcentage d'élèves de ce collège inscrits à l'AS ?

Exercice 5 : Un article coûte 30€. Il augmente de 20% en début d'année puis diminue de 20% pour les soldes. Quel est le nouveau prix ?
Que peut-on en conclure ?

Exercice 6 : Un article coûte 80€. Il diminue de 10% puis diminue de 40%.

Quel est le nouveau prix ?

Que peut-on en conclure ?

Exercice 7 :

1) Un article coûte 50€. Il augmente de 40%. Quel est le nouveau prix ?

2) Un article coûte 50€. Il augmente de 20% puis augmente encore de 20%.

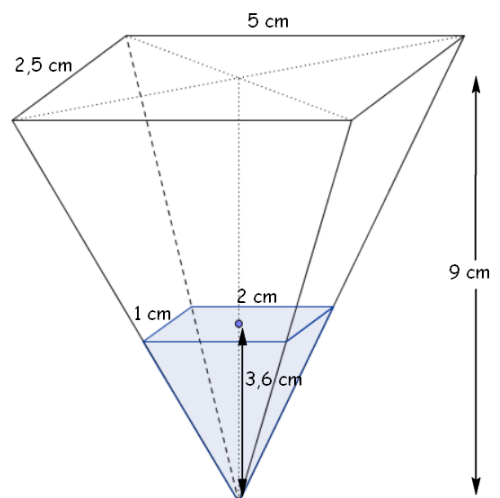
Quel est le nouveau prix ?

3) Que peut-on en conclure ?

Exercice 8 :

Dans une pyramide à base rectangle on a rempli un petit volume d'eau.

Quel est le pourcentage de remplissage ?



Exercice 9 : (Bonus) Quelle est le pourcentage d'augmentation ?



150€
Hausse de ...%
168€

Exercice 10 : (Bonus) Quelle est de pourcentage de réduction ?



205€
Baisse de ...%
151,70€