Chapitre 11

Proportionnalité 2

Propriété 1 :
Un pourcentage traduit une situation de proportionnalité

I. Appliquer un pourcentage

Définition 1:
Soit p un nombre.

Pour calculer p% d'une quantité, on multiplie cette quantité par $\frac{p}{100}$

Exemple 1:
Sur une tablette de chocolat, on lit : « 54% de cacao ». Calcule la masse de cacao contenue dans une tablette de 250g.

Méthode 1 : *Règle de trois*

Méthode 2 : *Calcul fractionnaire*

II. Calculer un pourcentage

Définition 2:
Calculer un pourcentage revient a trouver une fraction de dénominateur 100

Exemple 2:
Dans une classe de 28 élèves, il y a 7 élèves germanistes. Quel est le pourcentage d'élèves germanistes ?

Méthode 3 : *Règle de trois*

Méthode 4 : *Calcul fractionnaire*

Exemple 3:

Un ordinateur coute 255 € avant une remise de 51 €. Quel est le pourcentage de réduction ?

Méthode 5 : *Utilisation d'un tableau*

III. Quelques pourcentages à retenir

Calculer	c'est prendre	ou multiplier par
10%		
20%		
25%		
50%		
75%		
100%		
200%		

Exemple 4:

1. 10% de 1378
2. 25% de 88
3. 50% de 118