

## Prob 5

## Pourcentages



Les pourcentages sont des situations courantes de proportionnalité où des données sont ramenés sur un facteur 100 (.../100) pour mieux les comprendre.

**Un nombre exprimé Pour Cent est associé au signe %.**

**Pourcentages simples :**

**50 % = 50/100 soit la moitié de la quantité exprimée**

**Ex : 50% de 38 = la moitié de 38 =  $38 \div 2 = 19$**

**25 % = 25/100 soit le quart de la quantité exprimée**

**Ex : 25 % de 300 = le quart de 300 =  $300 \div 4 = 75$**

**10 % = 10/100 soit le dixième de la quantité exprimée**

**Ex : 10 % de 80 =  $80 \div 10 = 8$**

**Calculer d'autres pourcentages :**

**Ex : Dans une école de 350 élèves, 40% mangent à la cantine tous les jours. Combien d'élèves y mangent ?**

**40 % de 350 =  $\frac{40}{100}$  de 350 soit  $(40 \times 350) \div 100 = 140$  élèves**

**Calculer des augmentations ou des remises :**

**Ex : Le prix d'une voiture qui coûte 9 870 € augmente de 15 % . Quel est le nouveau prix ?**

**Nouveau prix = ancien prix + augmentation**

$$= 9\,870 + (15\% \text{ de } 9\,870) = 9\,870 + (15 \times 9\,870 \div 100)$$

$$= 9\,870 + 1\,480,5 = \mathbf{11\,350,5\,€}$$

**Ex : Un pull coûte 75 € et est soldé à - 20 % . Quel est son prix ?**

**Nouveau prix = ancien prix - remise**

$$= 75 - (20\% \text{ de } 75) = 75 - (20 \times 75 \div 100)$$

$$= 75 - 15 = \mathbf{60\,€}$$

## Prob 5

## Pourcentages



Les pourcentages sont des situations courantes de proportionnalité où des données sont ramenés sur un facteur 100 (.../100) pour mieux les comprendre.

**Un nombre exprimé Pour Cent est associé au signe %.**

**Pourcentages simples :**

**50 % = 50/100 soit la moitié de la quantité exprimée**

**Ex : 50% de 38 = la moitié de 38 =  $38 \div 2 = 19$**

**25 % = 25/100 soit le quart de la quantité exprimée**

**Ex : 25 % de 300 = le quart de 300 =  $300 \div 4 = 75$**

**10 % = 10/100 soit le dixième de la quantité exprimée**

**Ex : 10 % de 80 =  $80 \div 10 = 8$**

**Calculer d'autres pourcentages :**

**Ex : Dans une école de 350 élèves, 40% mangent à la cantine tous les jours. Combien d'élèves y mangent ?**

**40 % de 350 =  $\frac{40}{100}$  de 350 soit  $(40 \times 350) \div 100 = 140$  élèves**

**Calculer des augmentations ou des remises :**

**Ex : Le prix d'une voiture qui coûte 9 870 € augmente de 15 % . Quel est le nouveau prix ?**

**Nouveau prix = ancien prix + augmentation**

$$= 9\,870 + (15\% \text{ de } 9\,870) = 9\,870 + (15 \times 9\,870 \div 100)$$

$$= 9\,870 + 1\,480,5 = \mathbf{11\,350,5\,€}$$

**Ex : Un pull coûte 75 € et est soldé à - 20 % . Quel est son prix ?**

**Nouveau prix = ancien prix - remise**

$$= 75 - (20\% \text{ de } 75) = 75 - (20 \times 75 \div 100)$$

$$= 75 - 15 = \mathbf{60\,€}$$