

## TP n° 1 : CORRIGE

### Rappels : 6<sup>ème</sup> : prendre un pourcentage d'une quantité :

28% correspond à  $\frac{28}{100} = 0,28$ .

**Ex** : si dans une classe de 36 élèves, il y a 75% de filles, combien y a-t-il garçons ?

→ il y a 75% de filles, soit :  $36 \times \frac{75}{100} = 27$  filles donc cela donne :  $36 - 27 = 9$  garçons.

### Rappels : 5<sup>ème</sup> : calculer un pourcentage d'une quantité :

**Ex** : Dans un lycée de 800 élèves, quel pourcentage représentent les 480 garçons présents ?

**Dire que y représente t % de x signifie que le quotient  $\frac{y}{x} = \frac{t}{100}$  donc  $y = \frac{t}{100} x$**

**On dit aussi que le taux de pourcentage est égal à :**  $\frac{\text{quantité considérée}}{\text{quantité totale}} \times 100$

→ il s'agit de trouver un nombre t tel que :  $\frac{480}{800} = \frac{t}{100}$ , soit  $800 \times t = 480 \times 100$  : ainsi  $t = 60$

→ ce lycée comporte 60% de garçons.

### Exercice 01

28% correspond à  $\frac{28}{100} = 0,28$ .

1) Traduire de même chacun des pourcentages suivants :

$$41\% = \frac{41}{100} = 0,41 ;$$

$$87\% = \frac{87}{100} = 0,87 ;$$

$$35\% = \frac{35}{100} = 0,35$$

$$3\% = \frac{3}{100} = 0,03 ;$$

$$20,6\% = \frac{20,6}{100} = 0,206 ;$$

$$7,5\% = \frac{7,5}{100} = 0,075$$

$$0,5\% = \frac{0,5}{100} = 0,005 ;$$

$$150\% = \frac{150}{100} = 1,5$$

2) Écrire sous forme de pourcentage les nombres décimaux suivants :

$$0,17 = \frac{17}{100} = 17\% ;$$

$$0,74 = \frac{74}{100} = 74\% ;$$

$$0,125 = \frac{12,5}{100} = 12,5\%$$

$$1,17 = \frac{117}{100} = 117\% ;$$

$$0,5624 = \frac{56,24}{100} = 56,24\% ;$$

$$0,06 = \frac{6}{100} = 6\%$$

$$0,0015 = \frac{0,15}{100} = 0,15\% ;$$

$$0,0107 = \frac{1,07}{100} = 1,07\%$$

### Exercice 02

Lors d'une élection, il y avait 41 751 inscrits, 22 159 votants et M. X a obtenu 12 826 voix.

1) Donner le résultat de M. X en pourcentage des votants, puis en pourcentage des inscrits.

en pourcentage des votants :  $\frac{\text{nombre de voix}}{\text{nombre de votants}} = \frac{12\,826}{22\,159} \approx 0,579 \approx 57,9\%$  des votants

en pourcentage des inscrits :  $\frac{\text{nombre de voix}}{\text{nombre de inscrits}} = \frac{12\,826}{41\,751} \approx 0,307 \approx 30,7\%$  des inscrits

2) Donner le pourcentage d'abstention.

$\frac{\text{nombre d'abstention}}{\text{nombre de inscrits}} = \frac{41\,751 - 22\,159}{41\,751} \approx 0,469 \approx 46,9\%$  d'abstention