# Calculer des pourcentages dans une population

Exercices corrigés PDF · Seconde




**Le cours en vidéo**

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

## Exercice 1

47 % de réussite

Un conseil de classe réunit $17$ personnes, dont $8$ femmes.

Calculer le pourcentage de femmes présentes à ce conseil, arrondi à $10^{-2}$ près.

Corrigé interactif

## Exercice 2

49 % de réussite

Dans une classe de $30$ élèves, $19$ élèves pratiquent un sport.

Calculer le pourcentage d'élèves pratiquant un sport, arrondi à $10^{-3}$ près.

Corrigé interactif

## Exercice 3

89 % de réussite

Dans une classe de terminale de $20$ élèves, $90\,\%$ des élèves sont admis au baccalauréat.

Calculer le nombre d'élèves admis.

Corrigé interactif

## Exercice 4

68 % de réussite

Le tableau suivant donne la répartition des sportifs d'un club.

| | Filles | Garçons | Total |
|---|---|---|---|
| Football | 64 | | |
| Basketball | | 36 | 65 |
| Total | 93 | | 160 |

Corrigé interactif

**1)** Recopier et compléter le tableau.

**2)** Calculer, arrondis à $10^{-2}$ près :

a. le pourcentage $p_1$ de filles dans le club ;

b. le pourcentage $p_2$ de footballeuses parmi les filles ;

c. le pourcentage $p_3$ de garçons footballeurs parmi tous les sportifs du club.

## Exercice 5

39 % de réussite

Lors d'un match France-USA, chaque spectateur soutient l'une des deux équipes. $3\,900$ spectateurs soutiennent la France, ce qui représente $80\,\%$ des spectateurs.

Calculer le nombre de supporters de l'équipe des USA.

Corrigé interactif

## Exercice 1

$$p = \frac{\text{nombre de femmes}}{\text{effectif total}} \times 100 = \frac{8}{17} \times 100 \approx 47{,}058\ldots$$

$\boxed{p \approx 47{,}06\,\%}$

## Exercice 2

$$p = \frac{19}{30} \times 100 = 63{,}333\,3\ldots$$

$\boxed{p \approx 63{,}333\,\%}$

## Exercice 3

$$N = 20 \times \frac{90}{100} = 18$$

$\boxed{N = 18}$ élèves admis.

## Exercice 4

**1)** Basketball filles : $65 - 36 = 29$ ; football total : $160 - 65 = 95$ ; football garçons : $95 - 64 = 31$ ; total garçons : $160 - 93 = 67$.

| | Filles | Garçons | Total |
|---|---|---|---|
| Football | 64 | 31 | 95 |
| Basketball | 29 | 36 | 65 |
| Total | 93 | 67 | 160 |

**2)**

a. $p_1 = \frac{93}{160} \times 100 = 58{,}125$ donc $\boxed{p_1 \approx 58{,}13\,\%}$

b. $p_2 = \frac{64}{93} \times 100 \approx 68{,}817$ donc $\boxed{p_2 \approx 68{,}82\,\%}$

c. $p_3 = \frac{31}{160} \times 100 = 19{,}375$ donc $\boxed{p_3 \approx 19{,}38\,\%}$

## Exercice 5

Les supporters des USA représentent $100\,\% - 80\,\% = 20\,\%$ des spectateurs.

Par proportionnalité : $N = \frac{3\,900 \times 20}{80} = 975$.

$\boxed{N = 975}$ supporters.

**Calculer un pourcentage : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde).** Ces exercices corrigés de pourcentage (Seconde) apprennent à transformer une proportion en pourcentage, par exemple 16 sur 20 ou 2/3 en pourcentage, et à appliquer un pourcentage à un effectif. Le PDF contient aussi un tableau croisé à compléter. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.