

Planche 1

Proportions – Pourcentages

Exercice 1 – Conversions

Compléter :

$$0,357 = \dots \% \quad 5 = \dots \% \quad 7\% = \dots \quad 0,05\% = \dots$$

Exercice 2 – Tableau de proportion

Soit $A \subset \Omega$ et

$$p_{A/\Omega} = \frac{n_A}{n_\Omega}.$$

Compléter le tableau :

n_A	n_Ω	$p_{A/\Omega}$
11	42	
	1803	0,09
74		25,43%

Exercice 3 – Election présidentielle

Marine Le Pen a obtenu 56,6% des suffrages exprimés sur un total d'environ 32 millions de votes.

Calculer le nombre de votes obtenus.

Exercice 4 – Options en 2de

Dans un lycée :

- en 2de A, 14 élèves sur 35 ont choisi une option ;
- en 2de B, 12 élèves sur 32 ont choisi une option ;
- en 2de C, 9 élèves sur 36 ont choisi une option.

Calculer pour chaque classe la proportion en pourcentage.

Exercice 5 – Vacances d'été

En moyenne, 60% des Français partent en vacances d'été et parmi eux, 40% ont des bas revenus. Quelle proportion de la population française part en vacances d'été en ayant des bas revenus ?

Exercice 6 – Comparer deux proportions

Zizou a marqué 25 buts sur 29 tirs. Didier a marqué 32 buts sur 37 tirs.

Lequel des deux est le plus performant ?