

Savoir Pp. 3 : Calcul d'une grandeur à l'aide d'une proportion



Entraînement 1

1) Compléter le tableau, arrondir au dixième tous les résultats.

Partie étudiée	Total	Proportion en %
	56	23%
450		15%

2) a. Lors des élections présidentielles en France (2^e tour 2012), on a compté 9 millions d'abstentionnistes, soit environ 20% des inscrits.

Combien de personnes étaient inscrites sur les listes électorales ? Arrondir à 10^{-2} près

b. Lors des élections présidentielles en France (2^e tour 2017), 47,57 millions de personnes étaient inscrites sur les listes électorales. Il y a eu 25,4% d'abstentionnistes.

Combien de personnes se sont abstenues ? Arrondir à 0,01 million près.

Entraînement 2

1) Compléter le tableau, arrondir au dixième tous les résultats.

Partie étudiée	Total	Proportion en %
0,6		0,013%
	273	2,25%

2) a. Au 1^{er} janvier 2017, la population française comptait 64 859 599 habitants dont environ 0,028% de centenaires.

Combien de centenaires comptait la France au 1^{er} janvier 2017 ?

b. Entendu à la radio en 2004 : « 16% des français ne partent pas en vacances, ce qui représente 10 millions de personnes ».

A partir de ces informations, **calculer l'effectif de la population française en 2004.** Arrondir à 0,1 million près.

Entraînement 3

1) Compléter le tableau, arrondir au dixième tous les résultats.

Partie étudiée	Total	Proportion en %
49		27%
	185	42%

2) a. Dans un port de pêche de 720 habitants, les cinq sixièmes habitants vivent de la pêche.

Combien d'habitants cela représente-t-il ?

b. Dans un autre port, 480 habitants vivent de la pêche, ce qui représente 32% de la population totale de ce port.

Combien d'habitants compte ce port de pêche ?



Entraînement 4

1) Compléter le tableau.

Partie étudiée	Total	Proportion <i>en</i> %
60		30 %
	80	40 %

2) a. Dans un lycée de 2 000 élèves, 16 % des élèves habitent à moins de 2 km du lycée.

Combien d'élèves habitent à plus de 2 km du lycée ?

b. Lors d'une étude épidémiologique, on note que 3 % de la population est atteinte d'un virus.

En faisant des prélèvements sur un échantillon d'un certain nombre de personnes, on trouve 12 personnes atteintes du virus.

Quelle était la taille de l'échantillon, c'est-à-dire le nombre de personnes testées ?