

Savoir Pp. 1 : Proportions et pourcentages



Entraînement 1

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

Partie étudiée	Total	Proportion en %
12 576	9 512	
3,4	10,8	

2) a. En juillet 2013, la France comptait 3,28 millions de chômeurs, pour une population active de 32 millions de personnes.

Calculer le taux de chômage en 2013. Arrondir au centième de pourcent près.

b. Un village de 532 habitants compte 357 hommes.

Calculer le ratio hommes/femmes dans ce village.

Entraînement 2

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

Partie étudiée	Total	Proportion en %
0,09	0,75	
890	902	

2) Dans un lycée de 735 élèves il y a 385 filles.

a. **Calculer la fréquence des filles dans ce lycée.** Arrondir à 0,1%.

b. **En déduire la proportion de garçons** au 10^e près.

c. **Quel est le ratio filles/garçons dans ce lycée ?** Arrondir au millièmè près.

Entraînement 3

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

Partie étudiée	Total	Proportion en %
1 009	215 751	
486	751	

2) a. En 2010, la population chinoise était de 1,3 milliards d'habitants dont 65 millions habitaient dans la province de Anhui. **Quelle proportion de la population chinoise représentait la population de la province de Anhui ?** Arrondir à 0,1 % près.

b. Le montant annuel des charges d'une entreprise s'élève à 30 000 € alors qu'elle réalise un bénéfice annuel de 37 000 €. **Calculer son ratio bénéfice/charges.** Arrondir au pourcent près.



Entraînement 4

1) Compléter le tableau.

Partie étudiée	Total	Proportion <i>en %</i>
31	50	
17	200	

2) a. Parmi les 2 000 spectateurs d'un match de basket-ball, 480 ont moins de 20 ans.

Calculer le pourcentage de spectateurs ayant moins de 20 ans.

b. Lors d'une élection un sondage est réalisé auprès de 2 000 électeurs. 820 électeurs ont affirmé vouloir voter pour le candidat A. **Quel est la part d'électeurs, en %, qui comptent voter pour le candidat A ?**