

Interrogation sur les proportions, sujet d'exemple – Ce sujet est faisable sans calculatrice.

Exercice 1 (6 pts) Les questions sont toutes indépendantes.

- a. Une boîte de 200 g de maquereaux en boîte contient, selon son emballage, 52 g de protéines.
Quelle est le pourcentage de protéines dans cette boîte ?
- b. Dans un lycée, il y a 450 élèves et 30 % de ces élèves sont inscrits en 1^{ère} STMG.
Combien d'élèves sont inscrits en 1^{ère} STMG ?
- c. Lors d'une enquête de satisfaction portant sur 1 400 consommateurs, trois septièmes d'entre eux se sont déclarés satisfaits. Quelle est le nombre de consommateurs satisfaits ? Et de consommateurs insatisfaits ?
- d. Un club de foot compte 36 joueurs débutants. Sachant que ces débutants représentent 40 % de l'effectif total du club, calculer le nombre de joueurs de foot au club.
- e. 80 % des employés d'une entreprise sont des cadres et 55 % de de ces cadres sont des femmes.
Quel est le pourcentage de femmes cadres dans l'entreprise ?

Exercice 2 (4 pts)

Le lycée Auguste accueille 1 200 élèves dont 40 % de filles. Parmi les filles, 30 % sont demi-pensionnaires, les autres sont externes. On sait de plus qu'il y a 660 demi-pensionnaires.

1. Compléter le tableau ci-dessous.
2. Quelle est la fréquence en pourcentage de demi-pensionnaires dans l'établissement ?
3. Quelle est la fréquence conditionnelle en pourcentage de demi-pensionnaires parmi les garçons ?

	Externes	Demi-p.	Total
Filles			
Garçons			
Total		660	1 200