

Fiche d'exercices S2 (statistiques) – 3^{ème}

Calculer des fréquences

1) Dans une classe, on a fait un sondage pour connaître la matière préférée de chaque élève. Complète le tableau suivant :

Matière	Maths	Français	H-G	SVT	P-C	Anglais	Espagnol	Arts P.	EPS	Musique	TOTAL
Effectif	6	3	1	2	0	4	5	1	2	1	
Fréquence (0-1)											
Fréquence (%)											

2) a. Dans une entreprise, la fréquence de femmes est de 0,56. Quelle est la fréquence d'hommes ?

.....

.....

b. S'il y a 250 employés, combien y-a-t-il de femmes dans cette entreprise ?

.....

.....

Calculer des moyennes simples

1) Voici la taille des sœurs d'une même famille :

175 cm	123 cm	155 cm	159 cm
--------	--------	--------	--------

Quelle est la moyenne de leurs tailles ?

.....

.....

2) Pour s'habiller, Tom a mis un jean à 25€, un t-shirt à 7€, un pull à 32€, un bonnet à 13€ et des chaussures à 74€. Quelle est la moyenne des habits qui composent sa tenue ?

.....

.....

Calculer des moyennes pondérées

1) Voici les notes obtenues par Étienne en mathématiques au 1^{er} trimestre :

Note :	18	15	9	17	16
Coef :	1	3	2	2	5

Calcule sa moyenne :

.....

.....

.....

2) Voici les tailles moyennes (en cm) dans un collège par niveau :

Classe :	6 ^e	5 ^e	4 ^e	3 ^e
Effectif :	122	116	133	108
Taille :	131	137	144	162

Calculer la taille moyenne des élèves du collège :

.....

.....

.....

3) Voici les fréquences des âges dans un club de sport :

Âge :	17	23	35	47
Fréquence :	0,46	0,15	0,21	0,18

Quel est l'âge moyen des participants du club ?

.....

.....

.....