Moyenne de moyennes

Exercice 1:

Lors de ces 14 derniers matchs de basket, Maddy a marqué les points suivants :

32 ; 13 ; 23 ; 15 ; 15 ; 21 ; 19 ; 22 ; 15 ; 32 ; 6 ; 9 ; 21 ; 2.

Déterminer la moyenne de cette série de points.

Exercice 2:

Voici les notes obtenues par un élève de terminale STG (spécialité Mercatique) lors premier trimestre. Déterminer sa moyenne dans chaque matière puis sa moyenne général coefficientée :

Matière	Histoire-G.	Philo.	Math.	LV1	LV2	Eco.-Droit	Manag.	Merca.	Sport
Coefficient	2	2	3	3	2	6	4	12	2
Notes	9 (1) 12(3) 14(0,5)	7(1) 13(3)	15(1) 9(2) 13(4) 11(1)	15(2) 19(0,5) 6(3) 12(2)	10 (1) 9 (3)	17 (1) 5(2) 10(4) 18(0,5)	10 (8) 9 (2) 13 (1)	5 (2) 13 (6) 7(2) 15(1)	12 (1) 18(1)

Exercice 3:

Voici la répartition des salaires mensuelles moyens selon les catégories hommes-femmes et cadres-employés dans une entreprise :

	Hommes	Femmes
Cadres	1950	1800
Employés	1500	1400

La répartition des effectifs dans l'entreprise est la suivante :

	Hommes	Femmes
Cadres	7%	21%
Employés	65%	7%

Déterminer le salaire mensuel moyen des femmes dans l'entreprise, le salaire mensuel moyen des hommes dans l'entreprise et le salaire mensuel moyen dans l'entreprise.

Exercice 4:

Le tableau ci-dessous donne la répartition des foyers fiscaux de la ville de Châteaubriant en 2009 par tranche de revenu fiscal.

Revenu fiscal de référence) par tranche (en euros)	Nombre de foyers fiscaux	Revenu fiscal de référence moyen des foyers fiscaux	Impôt net moyen	Nombre de foyers fiscaux imposables
[0; 10 000[	2 048	4 745	-125	14
[10 000; 11 000[	544	10 334	-271	43
[11 000; 13 000[	554	12 334	-222	259
[13 000; 15 000[	637	14 067	-37	283
[15 000; 17 000[	501	15 908	176	272
[17 000; 19 000[	357	17 778	283	244
[19 000; 24 000[	648	21 204	369	525
[24 000; 29 000[	462	26 043	616	408
[29 000; 39 000[	532	32 979	1 067	501
[39 000; 49 000[	229	42 688	2 063	204
[49 000; 97 000[	226	62 940	5 461	220
[97 000; +∞[	79	177 424	32 886	79
Total				

- Déterminer le nombre de foyers fiscaux et le nombre de foyers fiscaux imposables. En déduire la proportion des foyers fiscaux de la ville de Châteaubriant qui sont imposables.
- Déterminer le revenu fiscal de référence moyen de l'ensemble des foyers fiscaux de la ville de Châteaubriant.
- Déterminer la somme perçue par l'état français au titre de l'impôt sur le revenu en 2009 dans la ville de Châteaubriant.
- Déterminer l'impôt sur le revenu moyen payé par un foyer fiscal imposable en 2009 dans la ville de Châteaubriant.