

❧ DEVOIR SURVEILLÉ ❧ POURCENTAGE

Dans l'ensemble du devoir, les pourcentages seront arrondis à 0.01%, et les effectifs à l'entier le plus proche.

🍃 Exercice 1 :

3 points

Au 1^{er} janvier 2010, les professionnels de la santé étaient 1 032 129.

1. Parmi ces professionnels, il y avait 213 582 médecins.
Quelle proportion de l'ensemble des professionnels de la santé cela représente-t-il ?
Ecrire le résultat sous 3 écritures différentes.
2. Les personnels infirmiers représentaient 49.97% de l'ensemble des professionnels de la santé.
Calculer le nombre de personnels infirmiers.

🍃 Exercice 2 :

7 points

Un institut de sondage a interrogé 800 personnes de la manière suivante :

- ↪ 25% des interrogées habitent en zone rurale, les autres en zones urbaines ;
- ↪ 60% des personnes interrogées ont été consultées par téléphone, les autres ayant été interrogées en "face à face" par un enquêteur ;
- ↪ 55% des personnes habitant en zone urbaine ont été consultées par téléphone.

1. Compléter le tableau d'effectifs suivant :

	Habitants en zone rurale	Habitants en zone urbaine	Total
Personnes interrogées par téléphone			
Personnes interrogées en "face à face"			
Total			800

2.
 - a. Calculer le pourcentage de personnes habitant en zone rurale parmi celles qui ont été consultées par téléphone.
 - b. Calculer le pourcentage de personnes interrogées par téléphone parmi celles habitant en zone rurale ?
3. Dans une autre enquête du même type, 130 personnes ont été interrogées en "face à face" et cela représente 20% des personnes interrogées. Combien de personnes ont été interrogées en tout ?

 **Exercice 3 :****6 points**

On s'intéresse à l'emploi des femmes en France. On donne le tableau suivant.

Année	1996	1998	2000	2009
Nombre de femmes ayant un emploi (en milliers)	9 828		10 418	13 463
Nombre de personnes ayant un emploi (en milliers)	22 312	22 478	23 262	
Pourcentage de femmes parmi les détenteurs d'un emploi	44.05%	44.45%		47.62%

Pour chacune des questions suivantes, donner le détail des calculs effectués, puis compléter la case du tableau correspondante

- Calculer le nombre de femmes ayant un emploi parmi les personnes ayant un emploi en 1998.
- Déterminer le pourcentage de femmes ayant un emploi en 2000.
- Déterminer le nombre total de personnes ayant un emploi en France en 2009.
- En 1996, on comptait parmi les détenteurs d'un emploi 16% de personnes ayant un emploi à temps partiel. Parmi eux, 75% étaient des femmes.
Déterminer le pourcentage de femmes avec un emploi à temps partiel en 1996 dans la population totale.

 **Exercice 4 :****4 points**

Dans un lycée technologique, 200 élèves se sont présentés au baccalauréat et 90% d'entre eux ont été reçus. Parmi les élèves reçus, 15% se sont inscrits en IUT, 5 sont partis dans la vie active et les autres ont été admis en section de techniciens supérieurs.

Calculer le pourcentage d'élèves inscrits dans une section de technicien supérieur parmi ceux qui se sont présentés au baccalauréat.

Toute trace de recherche sera prise en compte, alors essayez !!