Pourcentages

1 Dans une commune, 588 personnes ont une licence sportive. Le tableau concerne cinq des disciplines sportives les plus pratiquées, et le pourcentage de femmes est celui parmi les adhérents de la fédération correspondante.

a. Complète ce tableau.

Fédération	%	Nombre d'adhérents	% de femmes	Nombre de femmes
Football	29,93		4,55	
Tennis	14,29		33,33	
Judo	6,8		30	
Équitation	6,8		80	
Basketball	5,44		37,5	

b. Compare les cas du judo et de l'équitation.

.....

.....

.....

.....

c. Compare les cas du judo et du basketball.

.....

.....

.....

.....

d. Quel est le pourcentage d'hommes parmi les adhérents au tennis ?

.....

.....

.....

e. Combien d'hommes sont adhérents au tennis ?

.....

.....

.....

2 Dans le collège Camus, on a posé aux élèves la question suivante : « Quel est l'équipement informatique disponible dans votre maison ? »
On a obtenu ces résultats (arrondis au centième).

Un ordinateur + internet avec accès libre	62,67 %
Un ordinateur + internet avec accès limité	14,75 %
Un ordinateur + internet avec parents	11,06 %
Un ordinateur sans internet	6,91 %
Pas d'ordinateur	
TOTAL	

a. Quel est le pourcentage des élèves qui n'ont pas d'ordinateur ? Complète alors le tableau.

.....

.....

b. Quel est le pourcentage des élèves qui ont un accès à internet ?

.....

.....

.....

c. Sachant que 217 élèves ont répondu à ce sondage, complète le tableau suivant en donnant le nombre d'élèves correspondant. (Arrondis à l'unité la plus proche.)

Un ordinateur + internet avec accès libre	
Un ordinateur + internet avec accès limité	
Un ordinateur + internet avec parents	
Un ordinateur sans internet	
Pas d'ordinateur	
TOTAL	

3 Le carat est une mesure de pureté de métaux précieux tel que l'or. Un carat représente un vingt-quatrième de la masse totale d'un alliage. Par exemple, de l'or à 15 carats signifie que dans 24 g de l'alliage, on a 15 g d'or pur.

a. Complète ce tableau de proportionnalité en arrondissant au dixième.

Carat	24	22	20	18	14	10	9
% d'or	100						

b. Quel est, en grammes, le poids d'or (arrondi au centième) pour un bracelet de 22 carats pesant 6,6 g ?

.....

.....

c. Quel est, en grammes, le poids d'or pour un collier de 9 carats pesant 2,8 g ?

.....

.....

.....

d. Un bijou en or pesant 60 g contient 45 g d'or pur. Quel est le nombre de carats de ce bijou ?

.....

.....

.....