

INTERROGATION ECRITE : POURCENTAGES

NOM : PRENOM :

EXERCICE N°1 :

- 1/ Un élastique mesure 80cm. En l'étirant, sa longueur augmente de 30 %.
Sa longueur une fois étiré est
- 2/ La masse corporelle d'un individu baisse de 15 % et s'élève alors à 93,5kg.
Sa masse corporelle initiale est
- 3/ Un prix passe de 120 € à 72 € .
Son prix a baissé de %.
- 4/ La somme déclarée aux impôts est diminuée de 20 % puis de 10 %.
Elle est donc diminuée de %
- 5/ Le prix d'un objet subit une hausse de 10 % puis une baisse de 9 %.
Le pourcentage d'évolution est donc une de.....%.
- 6/ Pour compenser une hausse de 20 %, il faut appliquer une baisse de %

EXERCICE N°2 :

- 1/ Une classe comporte 56 % de filles et 30 % d'entre elles pratiquent une activité extra-scolaire.
Le pourcentage de filles pratiquant une activité extra-scolaire est de %.
- 2/ Une classe de 32 élèves compte 75 % de filles, 25 % des filles sont externes et 50 % des garçons sont externes.
Le pourcentage d'élèves externes est donc de %.
- 3/ On arrondira à l'entier le plus proche pour les nombres d'élèves et à 10^{-2} près pour les pourcentages.
Une classe compte 24 élèves dont 75 % de filles, parmi elles il y a 22,22 % de germanistes. Le pourcentage de germanistes dans la classe est de 25 %.
Le pourcentage de garçons germanistes est donc de %.

EXERCICE N°3 :

- Un jardinier tond une pelouse et entasse 300 l de gazon coupé dans un enclos où il se décompose et perd 52 % de son volume chaque semaine.
Le gazon restant au bout de 4 semaines tiendra-t-il dans un seau de 20 l ? Pourquoi ?

EXERCICE N°4 : d'après BAC 2001

- Une enquête effectuée par une association de consommateurs, concernant l'hygiène alimentaire, porte sur un échantillon de 800 personnes.
Trois groupes bien différenciés apparaissent.
- Type 1 : les personnes totalement végétariennes. On en compte 34.
 - Type 2 : les personnes végétariennes qui consomment cependant du poisson. Elles représentent 16,5 % de l'échantillon.
 - Type 3 : les personnes non végétariennes. Elles constituent les reste de l'échantillon.
- On compte 55 % de femmes dans l'échantillon et, parmi elles 5% sont totalement végétariennes.
De plus, 7,5 % des hommes de l'échantillon sont du type 2.

1/ Compléter le tableau suivant :

	type 1	type 2	type 3	total
femmes				
hommes				
total				

- 2/ On arrondira à 10^{-2} près si nécessaire.
- a) Quel est le pourcentage de femmes parmi les personnes du type 3 ?
b) Quel est le pourcentage de type 1 parmi les hommes ?
c) Quel est le pourcentage de type 3 parmi l'échantillon ?
d) Quel est le pourcentage de d'hommes du type 1 dans l'échantillon ?

INTERROGATION ECRITE : POURCENTAGES

NOM : PRENOM :

EXERCICE N°1 :

- 1/ Un élastique mesure 80cm. En l'étirant, sa longueur augmente de 30 %.
Sa longueur une fois étiré est
- 2/ La masse corporelle d'un individu baisse de 15 % et s'élève alors à 93,5kg.
Sa masse corporelle initiale est
- 3/ Un prix passe de 120 € à 72 € .
Son prix a baissé de %.
- 4/ La somme déclarée aux impôts est diminuée de 20 % puis de 10 %.
Elle est donc diminuée de %
- 5/ Le prix d'un objet subit une hausse de 10 % puis une baisse de 9 %.
Le pourcentage d'évolution est donc une de.....%.
- 6/ Pour compenser une hausse de 20 %, il faut appliquer une baisse de %

EXERCICE N°2 :

- 1/ Une classe comporte 56 % de filles et 30 % d'entre elles pratiquent une activité extra-scolaire.
Le pourcentage de filles pratiquant une activité extra-scolaire est de %.
- 2/ Une classe de 32 élèves compte 75 % de filles, 25 % des filles sont externes et 50 % des garçons sont externes.
Le pourcentage d'élèves externes est donc de %.
- 3/ On arrondira à l'entier le plus proche pour les nombres d'élèves et à 10^{-2} près pour les pourcentages.
Une classe compte 24 élèves dont 75 % de filles, parmi elles il y a 22,22 % de germanistes. Le pourcentage de germanistes dans la classe est de 25 %.
Le pourcentage de garçons germanistes est donc de %.

EXERCICE N°3 :

- Un jardinier tond une pelouse et entasse 300 l de gazon coupé dans un enclos où il se décompose et perd 52 % de son volume chaque semaine.
Le gazon restant au bout de 4 semaines tiendra-t-il dans un seau de 20 l ? Pourquoi ?

EXERCICE N°4 : d'après BAC 2001

- Une enquête effectuée par une association de consommateurs, concernant l'hygiène alimentaire, porte sur un échantillon de 800 personnes.
Trois groupes bien différenciés apparaissent.
- Type 1 : les personnes totalement végétariennes. On en compte 34.
 - Type 2 : les personnes végétariennes qui consomment cependant du poisson. Elles représentent 16,5 % de l'échantillon.
 - Type 3 : les personnes non végétariennes. Elles constituent les reste de l'échantillon.
- On compte 55 % de femmes dans l'échantillon et, parmi elles 5% sont totalement végétariennes.
De plus, 7,5 % des hommes de l'échantillon sont du type 2.

1/ Compléter le tableau suivant :

	type 1	type 2	type 3	total
femmes				
hommes				
total				

- 2/ On arrondira à 10^{-2} près si nécessaire.
- a) Quel est le pourcentage de femmes parmi les personnes du type 3 ?
b) Quel est le pourcentage de type 1 parmi les hommes ?
c) Quel est le pourcentage de type 3 parmi l'échantillon ?
d) Quel est le pourcentage de d'hommes du type 1 dans l'échantillon ?