

# Pourcentages

## 1 QCM : Justifier les réponses

1. Si 0,5% des instituteurs de classe maternelle sont des hommes alors la proportions de femmes est de :  
A : 995 %                                      B : 0,95                                      C : 9,5 %                                      D : 99,5 %
2. Doubler la recette de la kermesse, c'est la faire augmenter de :  
A : 50 %                                      B : 100 %                                      C : 150 %                                      D : 200 %
3. Une route de pente constante monte de 10 m par rapport à l'horizontale sur une longueur de 200 m. De combien montera-t-elle sur une longueur de 350 m ?  
A : 15 m                                      B : 17,5 m                                      C : 20 m                                      D : 22,5 m
4. On a augmenté la durée de vie d'une ampoule de 10 %; on obtient ainsi une nouvelle durée de 4950 heures. La valeur de départ était de :  
A : 5445 h                                      B : 4500 h                                      C : 4840 h                                      D : 4455 h
5. Pour le renouvellement de son cheptel, un centre d'élevage a décidé d'acheter 10 000 escargots au début de chaque mois. Sachant que la reproduction des escargots augmente la population de 10 % chaque mois, quelle est la population totale du cheptel à la fin du troisième mois ?  
A : 36410                                      B : 33000                                      C : 39930                                      D : 39000
6. Une hausse de 60%, suivie d'une baisse de 40% revient à une :  
A : baisse de 4 %                                      B : hausse de 20 %                                      C : hausse de 24 %                                      D : hausse de 4 %

2 Dans un village de vacances de 360 personnes, il y a 198 enfants, les autres sont des adultes. Tous les jours 176 enfants et  $\frac{1}{3}$  des adultes vont à la piscine.

Quel est le pourcentage arrondi à l'unité de personnes allant à la piscine ?

3 1°) Dans une classe de seconde; il y a 12 filles et 20 garçons.

Exprimer par un pourcentage la proportion de filles, puis de garçons dans la classe.

2°) Dans une autre classe de seconde ayant un effectif de 30 élèves, il y a 40 % de filles et 75 % des filles de cette classe sont en anglais langue vivante 1.

a) Quel est le nombre de filles ? De garçons ?

b) Combien de filles sont en anglais langue vivante 1 ? Quel pourcentage de la classe représente-t-il ?

3°) Trois filles en anglais langue vivante 1 décident de changer de langue 1. Quel est le pourcentage de diminution de cette option pour les filles de cette classe ?