

### 3<sup>e</sup>

## Exercices sur les pourcentages

**1** Une voiture coûte 13 800 €. Son prix augmente de 4%.  
Calculer son nouveau prix.

**2** Une voiture coûtant 14 650 € est proposée en promotion à 11 720 €.  
Calculer le pourcentage de baisse de son prix.

**3** En novembre, Damien a dépensé 165 € pour son chauffage et il a dépensé 174,90 € en décembre.  
Quel est le pourcentage d'augmentation de la facture de chauffage entre novembre et décembre ?

**4** Après réduction de 35 %, Julie a payé une robe 34,97 €.  
Combien valait-elle avant la réduction ?

**5** En dix ans, la population d'un village a augmenté de 15 % et ce village compte 667 habitants.  
Combien y en avait-il dix ans avant ?

**6** Le grand-père de Julie partage 142,50 € entre ses trois petits-enfants proportionnellement à leur âge : Aude a 15 ans, sa sœur Laurence en a 9 et son frère a 6 ans. Quelle somme recevra chacun d'eux ?

**7** En 2002, une association comptait 250 membres. En 2003, le nombre de membres diminua de 8 % puis augmenta de 10 % en 2004.

1°) Calculer le nombre de membres en 2003 puis en 2004.

2°) Quelle est, en pourcentage, la variation du nombre de membres entre 2002 et 2004 ?

3°) Sachant qu'entre 1992 et 2002 le nombre de membres avait progressé de 25 %, combien y en avait-il en 1992 ?

**8** Dans le collège A de 725 élèves, on compte 44 % de demi-pensionnaires.  
Dans le collège B de 375 élèves, on compte 56 % de demi-pensionnaires.

1°) Calculer le nombre total de demi-pensionnaires dans ces deux collèges.

2°) Quel est le pourcentage de demi-pensionnaires sur l'ensemble de ces deux collèges ?