

Exercices : Augmentation, diminution

Exercice 6

- 1) Le nombre d'élèves au lycée est de 1250 cette année. Il baissera de 5% l'an prochain. Donner le nombre d'élèves au lycée l'an prochain.
- 2)
 - a. Le prix du billet d'avion Air France va augmenter de 5 euros sur les vols long courrier. Quel pourcentage d'évolution (à 0,001% près) cela représente-t-il pour un vol coûtant 300 euros ?
 - b. Le prix de ce billet d'avion avait augmenté de 25% depuis les 5 dernières années. Combien coûtait ce billet il y a 5 ans (à l'euro près) ?

Exercice 7

Dans les îles Galapagos, vivaient, en avril 1982, 30 000 tortues.

Lorsque l'hiver est rigoureux, la population des tortues diminue de 36%, sinon elle augmente de 25%. Entre avril 1982 et avril 1994, il y a eu cinq hivers rigoureux.

- 1) Quel est le coefficient de proportionnalité a_r associé à un hiver rigoureux ? Quel est le coefficient de proportionnalité a_d associé à un hiver doux ?
- 2) Combien y a-t-il eu d'hiver doux entre avril 1982 et avril 1994 ?
- 3) Quel est le coefficient de proportionnalité entre avril 1982 et avril 1994 ?
- 4) Quel est le pourcentage d'évolution global ?
- 5) Combien de tortues vivaient le 30 avril 1994 ?