
Correction de la séance d'AP 5 : Pourcentages

Exercice 1 : Calculer

(a) 25 % de 32 km : 8 km

(c) 14 % de 1500 euros : 210 euros

(b) 65 % de 380 m : 247 m

(d) 125 % de 68 L : 85 L

Exercice 2 : Le volume d'eau sur Terre est d'environ 1 380 millions de km^3 . 97,1 % de ce volume est composé d'eau salée.

Il y a 97,1 % d'eau salée, $100 - 97,1 = 2,9$, donc il y a 2,9 % d'eau douce.

$$\frac{2,9}{100} \times 1380 \times 10^6 =$$

Exercice 3 : Professions en 2005. On comptait environ 24 921 000 actifs en France.

1. Sachant qu'il y avait 2,7 % d'agriculteurs en 2005, quel était leur nombre ?
2. Sachant que le nombre d'ouvriers était environ de 5 972 000, calculer leur pourcentage par rapport au nombre d'actifs.

Exercice 4 : Une usine est divisée en deux ateliers. L'atelier nord compte 1000 salariés dont 80% d'ouvriers. L'atelier sud compte 540 salariés dont 70% d'ouvriers. Calculer le pourcentage d'ouvriers dans cette usine.

Exercice 5 : Des prix.

(a) Julie obtient une réduction de 15 % sur un vélo valant 158 euros . Quel est le montant de la réduction obtenue par Julie ?

(b) Patrick a obtenu une réduction de 27 euros sur une console de jeu qui valait 225 euros. Quel pourcentage de réduction a-t-il obtenu ?

(c) Paul a obtenu une baisse de 45 euros sur un appareil photo, soit une baisse de 30 % du prix initial. Quel était le prix initial de l'appareil photo ?

Exercice 6 : Une montre coûtait 175 euros en 2006. Son prix est augmenté de 3 % en 2007, puis de 4 % en 2008.

1. Calculer le prix de cette montre en 2007, puis en 2008.
2. Calculer le pourcentage d'augmentation sur les deux années.