

Proportionnalité et pourcentages

Exercice 1 Appliquer un pourcentage

(a) Blogs et pourcentages

" Fin 2005, un Français sur dix avait déjà créé un blog et environ un sur quatre en avait déjà visité un blog "

Écrire cette phrase avec des pourcentages.

" Fin 2005% des français avaient déjà créé un blog et % en avaient visité un. »

(b) Élections

- Lors d'une élection, dans une commune où 480 votes ont été exprimés, une candidate a obtenu 11,25 % des voix. Calculer le nombre de personnes qui ont voté pour elle.

.....
.....

- Pour la même élection, un autre candidat a obtenu 132 voix. Calculer le pourcentage de votes exprimés pour ce candidat.

.....
.....

(c) Professions en 2005. On comptait environ 24 921 000 actifs en France.

- Sachant qu'il y avait 2,7 % d'agriculteurs en 2005, quel était leur nombre ?

.....
.....

- Sachant que le nombre d'ouvriers était environ de 5 972 000, calculer leur pourcentage par rapport au nombre d'actifs.

.....
.....

Exercice 2 Des problèmes

(a) On mélange deux bouteilles de même volume contenant des boissons sucrées dans la première il y a 9 % de sucre et dans l'autre 15 %. Quel est le pourcentage de sucre dans le mélange ?

.....
.....

(b) Même question avec une première bouteille de 1 litre et l'autre de 2 litres.

.....
.....

Exercice 3 Des prix.

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

.....

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

.....

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

.....