

FICHE D'EXERCICES 2 – Pourcentages

Exercice 1

Le cerveau humain ne représente que 2 % de la masse du corps humain.

Quelle est la masse du cerveau d'une personne pesant 63 kg ? Justifier avec précision.

Exercice 2

À cause des pluies acides, environ 7 % des arbres mourront cette année.

Combien d'arbres environ périront cette année dans une plantation de 3 700 arbres ?

Justifier avec précision.

Exercice 3

En 2010, une baguette de pain était vendue 0,84 €.

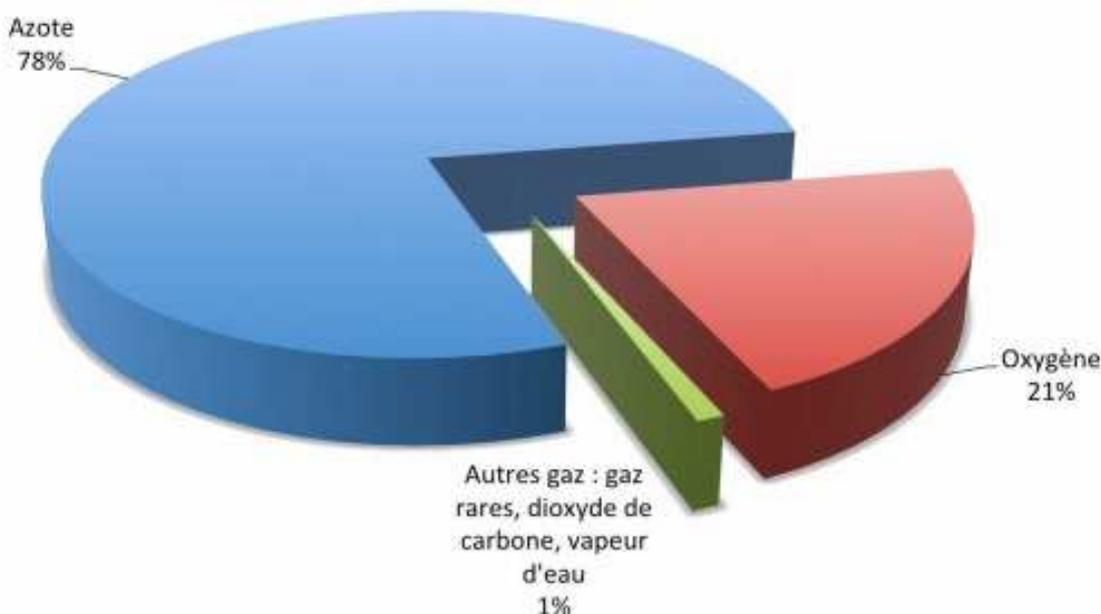
Son prix a augmenté de 16 % en 10 ans.

Quel est le prix d'une baguette en 2020 ? On arrondira au centime d'euro et on justifiera avec précision.

Exercice 4

Calculer le volume d'oxygène contenu dans une salle de classe carrée de 8 mètres de côté et 4 mètres de haut. Expliquer précisément.

Indice : On assimilera la salle de classe à un parallélépipède rectangle dont le volume est donné par l'expression : longueur \times largeur \times hauteur.



Exercice 5

Pour fabriquer une plaque de chocolat, on a besoin de 25 g de lait en poudre, 30 g de beurre de cacao, 12,5 g de cacao, et 57,5 g de sucre.

Retrouve le pourcentage de chaque ingrédient dans le chocolat au lait. Justifier.

Exercice 6

Dans un catalogue, une chaîne hi-fi est proposée en promotion à 255 € au lieu de 300 €.

Calculer le pourcentage de réduction proposé. On arrondira à l'unité en justifiant.

Exercice 7

La langue du caméléon peut atteindre des moucheron situés à une distance égale à 250 % de la longueur de son corps qui est environ 19 cm.

Quelle est cette distance ? Justifier la réponse.

Exercice 8

Dans une maternité le nombre de naissances a diminué de 4 % de 2019 à 2020.

432 bébés sont nés en 2020 .

Quel était le nombre des naissances en 2019 ? Justifier votre réponse.

Exercice 9

Après une baisse de 8,5 %, un livre coûte 18,30 €.

Quel était son prix avant la baisse ?

Exercice 10

Dans un collège de 1 050 élèves, 58 % des effectifs sont demi-pensionnaires. Parmi ceux-ci, 23 sont des filles. Il y a 210 filles qui ne sont pas demi-pensionnaires.

1) Combien de filles demi-pensionnaires compte ce collège ?

2) Combien y a-t-il de garçons demi-pensionnaires ?

3) Quel est le pourcentage de garçons dans le collège (arrondir au dixième près) ?

Exercice 11

Un marchand a acheté 130 moutons à 76 € l'un. Une épidémie lui en enlève 26 .

Combien doit-il vendre chacun de ceux qui lui restent pour faire un bénéfice de 10% sur le prix d'achat ?