

Appliquer un pourcentage – CORRECTIONS

Niveau 1

Exercice 1 :

Dans une classe de 28 élèves, 25% sont externes. Les autres élèves sont demi-pensionnaires.

1) 25% correspond au coefficient $\frac{25}{100} = 0,25$.

Donc il faut multiplier le nombre total d'élèves par 0,25 : $28 \times 0,25 = 7$

Il y a 7 élèves externes.

2) 28 élèves correspondent à 100 %.

Comme il y a 25% d'externes, le reste sont les demi-pensionnaires. Pour arriver à 100% il manque 75%.

Donc il y a 75% de demi-pensionnaires.

Exercice 2 :

Dans le collège il y a 750 élèves. 62 % des élèves possèdent un smartphone.

1) 62% correspond au coefficient $\frac{62}{100} = 0,62$. Donc on multiplie le nombre total d'élèves par 0,62.

$750 \times 0,62 = 465$

465 élèves possèdent un smartphone.

2) 62 % ont un smartphone. Pour arriver à 100 % il manque 38 % ($100 - 62 = 38$)

Donc 38 % des élèves n'ont pas de smartphone.

Exercice 3 :

Maxime a acheté ce gâteau à partager en famille.

Il décide de partager le gâteau en 8 parts égales.

1) S'il partage en 8 parts égales, une part représente $\frac{1}{8}$ du gâteau.

$\frac{1}{8} = 0,125$

0,125 correspond à 12,5 % car $\frac{12,5}{100} = \frac{125}{1000} = 0,125$

2) Le gâteau pèse 400 g. Pour trouver la masse d'une part soit on divise par 8 soit on multiplie par 0,125.

$400 \div 8 = 50$ ou $400 \times 0,125 = 50$

Une part pèse 50 g.



Exercice 4 :

D'après le site <https://www.hydratationforhealth.com> la masse d'eau dans le corps d'une femme est d'environ 55 %.

1) 55 % correspond au coefficient 0,55.

Comme Julie pèse 40 kg, on multiplie par 0,55 pour avoir la masse d'eau.

$40 \times 0,55 = 22$ Le corps de Julie est composé de 22 kg d'eau.

2) Tu dois savoir que 1 Litre d'eau pèse 1 kg.
Donc 22 kg d'eau correspond à 22 litres.

3) 55 % correspond au coefficient 0,55

$$55 \times 0,55 = 30,25$$

La masse d'eau contenue dans le corps de Flavie est 30,25 kg.

Exercice 5 :

L'année dernière dans le collège, le taux de réussite au brevet était de 80 %. Il y a eu 120 élèves de troisième qui ont passé le brevet.

1) 80 % correspond au coefficient $\frac{80}{100} = 0,80$

$$120 \times 0,80 = 96$$

96 élèves ont obtenu leur brevet.

2) 20 % correspond au coefficient $\frac{20}{100} = 0,20$

Attention cette proportion c'est parmi les élèves ayant obtenu leur brevet c'est-à-dire les 96 élèves.

$$\text{Donc je fais } 96 \times 0,20 = 19,2$$

Comme il y a un nombre entier d'élèves on doit arrondir à l'unité.

Donc 19 élèves ont obtenu la mention très bien.