

Numération

Objectif : Découvrir ce qu'est un pourcentage (2)

Rappel :

1. As-tu clairement en tête ce qu'est une **fraction** ? Ce qu'est le **dénominateur** et à quoi il sert ? Ce qu'est le **numérateur** et à quoi il sert ?
Si cela n'est pas très clair dans ta tête, je te conseille de relire la fiche Numération 2.
2. Un pourcentage n'est qu'une **fraction** dont le **dénominateur** est **100**... mais on l'écrit d'une façon particulière avec le signe %.

Exemple : ► **25 %** (qui se lit « **25 pour 100** »)

est absolument équivalent à **25 / 100** (qui se lit « **25 centièmes** »).

► *Comment calculer 25 % d'une somme de 80 € ?*

Le dénominateur est 100 → on partage les 80 € en 100 parts égales.

$$80 : 100 = 0,80$$

Le numérateur est 25 → on prend 25 de ces parts.

$$0,80 \times 25 = 20$$

Donc 25 % de 80 € = 20 €.

1 – Tu pourras sûrement trouver les réponses aux questions suivantes.

Le 10 juin 2009, le site internet d'où provient cette fiche a été visité par 1 900 personnes.

84 % de ces personnes se sont connectées depuis la France, 4 % depuis la Belgique et 3 % depuis le Maroc.

Quel est le nombre de visites depuis chacun de ces trois pays ?

Tu peux commencer par partager 1 900 en 100 parts égales :

1 900

Combien de ces parts dois-tu prendre :

pour les visiteurs de France ?

pour les visiteurs de Belgique ?

pour les visiteurs du Maroc ?

Calcule maintenant :

le nombre de visiteurs venant de France :

le nombre de visiteurs venant de Belgique :

le nombre de visiteurs venant du Maroc :

2 – Et maintenant quelques questions rapides...

♠ Dans une classe de 25 élèves, 52 % des élèves sont des filles.

Quel est le nombre de ces filles ?

♣ La bibliothèque d'une école possède 250 livres.

20 % de ces livres sont des bandes dessinées.

Combien y a-t-il de BD ?

Corrigé

1 – Tu pourras sûrement trouver les réponses aux questions suivantes.

Le 10 juin 2009, le site internet d'où provient cette fiche a été visité par 1 900 personnes.

84 % de ces personnes se sont connectées depuis la France, 4 % depuis la Belgique et 3 % depuis le Maroc.

Quel est le nombre de visites depuis chacun de ces trois pays ?

Tu peux commencer par partager 1 900 en 100 parts égales :

$$1\ 900 : 100 = 19$$

Combien de ces parts dois-tu prendre :

pour les visiteurs de France ? 84

pour les visiteurs de Belgique ? 4

pour les visiteurs du Maroc ? 3

Calcule maintenant :

le nombre de visiteurs venant de France : $19 \times 84 = 1\ 596$

le nombre de visiteurs venant de Belgique : $19 \times 4 = 76$

le nombre de visiteurs venant du Maroc : $19 \times 3 = 57$

2 – Et maintenant quelques questions rapides...

♠ Dans une classe de 25 élèves, 52 % des élèves sont des filles.

Quel est le nombre de ces filles ? $25 : 100 \times 52 = 13$

Il y a 13 filles dans la classe.

♣ La bibliothèque d'une école possède 250 livres.

20 % de ces livres sont des bandes dessinées.

Combien y a-t-il de BD ? $250 : 100 \times 20 = 50$

Il y a 50 bandes dessinées dans cette bibliothèque.