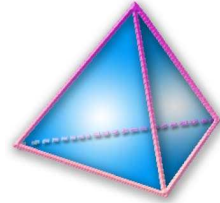


# Thème N°19 : PROPORTIONNALITE (2)

## Calcul d'un pourcentage

A la fin du thème, tu dois savoir :

- ☞ Appliquer un pourcentage (rappel)
- ☞ Calculer un pourcentage



**Exercice n°1 :** Durant les soldes, un commerçant effectue une remise de 40 % sur tous les articles de son magasin.

Recopie et complète le tableau de proportionnalité et réponds aux questions par une phrase aux questions posées.

Prix initial en €	100	20	39
Remise effectuée en €	40		

- a. Quelle est la remise effectuée sur un pull coûtant 20 € ? Quel est le nouveau prix de ce pull ?
- b. Quel est le nouveau prix du pantalon qui coûtait 39 € avant les soldes ?

**Exercice n°2 :** Dans un collège de 575 élèves, 28 % des collégiens sont en 6°. Calcule le nombre d'élèves de 6° dans ce collège.

**Exercice n°3 :** En cinq ans, le nombre d'habitants d'une ville de 12 500 habitants a augmenté de 15 %/

- a. Calcule le nombre de nouveaux habitants dans cette ville.
- b. Combien d'habitants y a-t-il désormais dans cette ville ?

**Exercice n°4 :** Une citerne ayant une capacité de 8 500 L est remplie d'eau à 60 %.

- a. Quelle quantité d'eau, en litres, cette citerne contient-elle ?
- b. Quelle quantité d'eau, en litres, cette citerne peut-elle encore recevoir ?

**Exercice n°5 :**

Enoncé : Sur son cahier de 120 pages, Rachid a utilisé 90 pages. Quel est le pourcentage de pages utilisées ?

Réponse :

Pages utilisées	90	$x$
Total de pages	...	...

C'est un ..... de ....., donc les ..... sont égaux :

$$x \times \dots = \dots \times \dots$$

$$D'où \ x = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$$

Dans le cahier de Rachid, ..... % des ..... sont utilisées.

**Exercice n°6 :**

En 1995, pour 779 000 élèves qui ont passé le brevet des collèges, 576 000 ont été reçus.

Quel est le pourcentage de réussite ? (Donne le résultat à 0,1 % près.)

**Exercice n°7 :**

En 1995, il y avait 650 élèves dans un collège. En 1996, ce nombre a augmenté de 2 %. Combien y avait-il d'élèves dans ce collège en 1996 ?

**Exercice n°8 :**

Un produit coûte 70 € hors taxes. La T.V.A. est de 19,6 %.

- Calcule le montant de la T.V.A.
- Calcule le prix toutes taxes (prix TTC) du produit.

**Exercice n°9 :**

Sur les 400 km d'un trajet, il y a 130 km de voie rapide.

Quel est le pourcentage de voie rapide sur ce trajet ?

**Exercice n°10 :** L'étiquette d'une boîte de petits pois comporte les indications suivantes :

Poids net total : 400 g
Poids net égoutté : 280 g

Quel est le pourcentage d'eau contenu dans la boîte ?

**Exercice n°11 :** Voici la répartition des 178 486 élèves des collèges et lycées d'une académie :

Collèges	102 885
Lycées professionnels	25 222
Lycées	50 379

Quels pourcentages (avec 2 décimales) représentent les élèves :

- a) des collèges ?
- b) des lycées professionnels ?
- c) des lycées ?