

UTILISER UN POURCENTAGE

- Un pourcentage est tout simplement une fraction de dénominateur 100.
- Pour calculer le pourcentage d'un nombre, on multiplie le nombre par le pourcentage.

Exemple : 15% du nombre 400, c'est $\frac{15}{100} \times 400 = 60$.

Remarque : on peut aussi raisonner à l'aide d'un tableau de proportionnalité :

15	x
100	400

Les produits en croix sont égaux, donc $100 \times x = 15 \times 400$;

d'où $x = \frac{15 \times 400}{100} = 60$: 15 % de 400 valent 60.

- ① Un salaire de 1 500 € a augmenté de 2 %.
Calcule le nouveau salaire.

• $\frac{2}{100} \times 1\,500 = \frac{2 \times 1\,500}{100} = 2 \times 15 = 30$ (en €)
Le salaire a augmenté de 30 €.

• $1\,500 + 30 = 1\,530$ (en €)
Le nouveau salaire est de 1 530 €.

- ② **Recopie et complète :**

Énoncé : Dans un collège, le nombre d'élèves a augmenté de 8 %. Il y avait 475 élèves l'année dernière.

Combien y-a-t-il d'élèves cette année ?

Réponse :

- ③ Un produit coûte 70 € hors taxes.
La T.V.A. est de 19,6 %.
- a) Calcule le montant de la T.V.A.
b) Calcule le prix TTC du produit.

- ④ Une boutique propose 20 % de réduction.
Claire achète un pantalon qui valait 30 €.
- a) Calcule le montant de la réduction.
b) Calcule le prix réduit du pantalon.

- ⑤ Pour une fois, l'oncle PIKTOUT a fait de mauvaises affaires. Sa fortune, évaluée à 46 milliards d'euros, a diminué de 2,4 %.
- a) Calcule le montant de ses pertes.
b) Calcule ce qu'il lui reste.



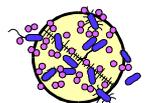
- ⑥ Dans une province qui comptait 1 800 000 habitants, la population a diminué de 7 %.
- a) Calcule le nombre d'habitants en moins.
b) Calcule la nouvelle population.

- ⑦ **Une facture à compléter**

Facture n° 1995	Prix H.T.	Prix T.T.C.
1 robinet Kifui	90 € €
1 mélangeur Kiper	165 € €
1 robinet Kigout	250 € €
Main d'œuvre € €
Total :	595 € €
Dont T.V.A. (19,6 %) :	 €

- ⑧ **Invasion galopante**

Une population initiale de 10 000 microbes augmente de 10 % à chaque heure qui passe.



- a. Combien sont-ils au bout d'une heure ?
b. Et au bout de 2 heures ?
c. Et au bout de 3 heures ?
d. Et au bout de 4 heures ?