

THÉMATIQUE : POURCENTAGES	
POSITIONNEMENT	CAPACITÉS OU AUTOMATISMES TRAVAILLÉS
DÉBUTANT	APPLIQUER UN TAUX À UNE VALEUR
INITIÉ	
CONFIRMÉ	
EXPERT	

Appliquer un pourcentage

Méthode	Exemple
Pour calculer t % d'un nombre, on multiplie ce nombre par $t/100$	Calculer 23% de 428. $\rightarrow 428 \times 23/100 = 428 \times 0,23 = 98,44.$

Calculer.

- a. 30 % de 128 = $128 \times 30/100 = 128 \times 0,3 = 38,4$
- b. 18 % de 623 = $623 \times 18/100 = 623 \times 0,18 = 112,14$
- c. 40 % de 52,6 = $52,6 \times 40/100 = 52,6 \times 0,4 = 21,04$
- d. 3,6 % de 150 = $150 \times 3,6/100 = 150 \times 0,036 = 5,4$
- e. 19,6 % de 230,2 = $230,2 \times 19,6/100 = 230,2 \times 0,196 = 45,12$
- f. 5,5 % de 578,25 = $578,25 \times 5,5/100 = 578,25 \times 0,055 = 31,80 \text{ €}$

Exercice 1 : Au restaurant, le montant du service représente 15% du prix du repas. Calculer le montant du service pour un repas à 18 €.

$$18 \times 15/100 = 18 \times 0,15 = 2,7 \text{ €}$$

Exercice 2 : Dans un parc d'attraction, il y a eu 250000 visiteurs en 2005.

- 60% des visiteurs sont des hommes.
- 28% des femmes qui ont visité le parc sont blondes.
- 75% des hommes qui ont visité le parc ont moins de 21 ans.

1. Calculer le nombre de femmes blondes qui ont visité le parc.

60 % d'hommes donc 40 % de femmes

$$250\ 000 \times 40/100 = 250\ 000 \times 0,40 = 100\ 000 \text{ femmes}$$

$$100\ 000 \times 28/100 = 100\ 000 \times 0,28 = 28\ 000 \text{ femmes blondes}$$

2. Calculer le nombre d'homme de moins de 21 ans qui ont visité le parc.

$$250\ 000 \times 60/100 = 250\ 000 \times 0,60 = 150\ 000 \text{ hommes}$$

$$150\ 000 \times 75/100 = 150\ 000 \times 0,75 = 112\ 500 \text{ hommes de moins de 21 ans}$$

Exercice 3 : Le salaire horaire d'un employé est de 10,40 €. Calculer le prix d'une heure supplémentaire majorée de 25%.

Calcul de la majoration : $10,40 \times 25/100 = 10,4 \times 0,25 = 2,6 \text{ €}$

Prix d'une heure supplémentaire : $10,40 + 2,6 = 13 \text{ €}$