

**Entraînement 1** : Complète le tableau

LA PHRASE ...	... SE TRADUIT PAR :	RESULTAT
25 % de 20 €	$= \frac{25}{100} \times 20 = 0,25 \times 20$	= 5 €
30 % de 60 personnes	$= \frac{30}{100} \times 60 = 0,3 \times 60$	= 18 personnes
18 % de 1000 votants	$= \frac{18}{100} \times 1000 = 0,18 \times 1000$	= 180 votants
10 % d'augmentation sur un article de 15 €	$= \frac{10}{100} \times 15 = 0,1 \times 15$	= 1,5 en plus sur le prix
40 % de remise sur un article de 12 €	$= \frac{40}{100} \times 12 = 0,4 \times 12$	= 4,8 en moins sur le prix

Appliquer un pourcentage à un nombre, c'est multiplier ce nombre par un coefficient :

$$15\% \text{ de } 23$$

$$= \frac{15}{100} \times 23$$

$$= 0,15 \times 23$$

$$= 3,45$$

 **Entraînement 2** : Complète le tableau

Une voiture coûte 12 400 €. Le prix est augmenté de 5 %. Quel est le montant de l'augmentation ?	Dans une classe de 24 élèves, il y a 75 % de filles. Quel est le nombre de filles de cette classe.	un fromage de 250 g possède 30 % de matières grasses. Quelle est la masse de matières grasses contenue dans ce fromage.
<b>Montant de l'augmentation</b> = 5 % de 12 400 $= \frac{5}{100} \times 12\,400$ $= 0,05 \times 12\,400$ = 620 €.	<b>Nombre de filles</b> = 75 % de 24 $= 0,75 \times 24$ = 18 filles	<b>Quantité de matière grasse</b> = 30 % de 250 $= 0,3 \times 250$ = 75 g
Les muscles représentent 45% de la masse d'un homme et 35% de celle d'une femme. Calcule la masse des muscles d'un homme de 80 kg et la masse des muscles d'une femme de 62 kg.	Un commerçant fait une remise de 20% sur un article qui coûtait 39 €. Quel est le montant de la réduction ? Quel est le nouveau prix de l'article ?	Fred a obtenu une augmentation de salaire de 3%. Il gagnait avant l'augmentation 15 200 €. Quelle est son nouveau salaire ?
<b>Quantité muscles chez l'homme</b> = 45 % de 80 $= 0,45 \times 80$ = 39 kg  <b>Quantité muscles chez la femme</b> = 35 % de 62 $= 0,35 \times 62$ = 21,7 kg	<b>Montant de la réduction</b> = 20 % de 39 $= 0,2 \times 39$ = 7,8 €  <b>Montant après réduction</b> = 39 - 7,8 = 31,2 €	<b>Montant de l'augmentation</b> = 3 % de 15 200 $= 0,3 \times 15\,200$ = 4 560 €  <b>Montant après augmentation</b> = 15 200 + 4 560 = 19 760 €



 **Entraînement 3 :**

Un village compte 550 habitants en 2010. Sa population augmente de 12 % en 2010. Combien y a-t-il d'habitants en 2011 ?

**Nombre de personnes en plus**

$$= 12 \% \text{ de } 550$$

$$= 0,12 \times 550$$

$$= 66 \text{ habitants}$$

**Nombre de personnes en 2011**

$$= 550 + 66 = 616 \text{ habitants}$$

Sur un article de magasins de vêtements, il est noté - 30 % . Combien va t-on payer cet article affiché à 15 € ( - 30 % ) ?

**Montant de la réduction**

$$= 30 \% \text{ de } 15$$

$$= 0,3 \times 15$$

$$= 4,5 \text{ €}$$

**Prix après réduction**

$$= 15 - 4,5 = 10,5 \text{ €}$$

