

CHERCHONS ENSEMBLE

La solution expliquée

a Pour calculer le prix du pantalon soldé, je calcule d'abord le montant de la réduction, correspondant à 20 % de son prix non soldé. Pour calculer cette réduction :

→ je peux utiliser un coefficient de proportionnalité.

prix (en €)	100	30	
réduction (en €)	20	?	$\times 0,20$

$$30 \times 0,20 = 30 \times 0,2 = 6$$

Le montant de la réduction est de 6 €.

Il suffit donc d'enlever cette réduction au prix non soldé de départ pour obtenir le prix soldé : $30 - 6 = 24$.

Leïla paiera ce pantalon soldé 24 €.

b Pour calculer le pourcentage de réduction dans la boutique voisine, je calcule d'abord le montant de la réduction. Le pull est au prix de 18 €, mais avant d'être soldé (ou réduit), il valait 20 €.

Le montant de la réduction est donc de 2 €, car $20 - 18 = 2$.

Dans « pourcentage », il y a le mot « cent », c'est pour cela que la question est de savoir quel serait le montant de la réduction pour 100 €.

→ Je peux utiliser un coefficient de proportionnalité.

prix (en €)	20	100	
réduction (en €)	2	?	$\times 10$

$$100 : 10 = 10$$

Le pourcentage de la réduction est de 10 %.

→ je peux multiplier directement le prix non soldé (30 €) par le pourcentage ($20\% = \frac{20}{100}$).

$$30 \times \frac{20}{100} = \frac{30 \times 20}{100} = \frac{600}{100} = 6$$

→ Je peux utiliser la proportionnalité :

Pour 20 €, le montant de la réduction est de 2 €.

Pour 100 €, c'est 5 fois plus que pour 20.

Le montant de la réduction est donc de 5 fois 2.

Pour 100 €, la réduction est de 10 €.

J'APPLIQUE

1 M. Fixétou a besoin de restaurer sa terrasse et il va acheter une perceuse électrique à 200 €. Pour le récompenser de sa fidélité, le commerçant lui accorde une réduction de 25 %. Quel sera le montant de la réduction ?

Combien M. Fixétou paiera-t-il la perceuse ?



JE M'ENTRAINE AVEC AIDE

1 Calcule 35 % des nombres suivants.

- 200
- 140
- 7 800
- 5 000
- 780
- 10 000

Un pourcentage se lit « pour cent ».

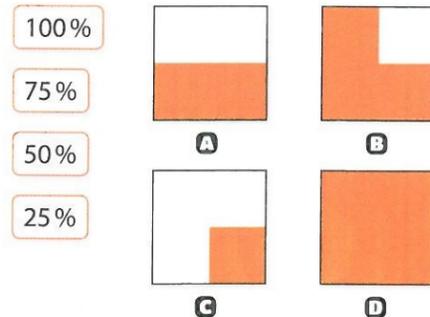
2 Recopie puis complète les pourcentages de la composition de ces vêtements.

- Gilet : 65 % fibre polaire et 35 % coton.
- Jean : 95 % coton et ... % stretch.
- Chemise : 75 % acrylique et ... % soie.
- Jogging : 5 % élasthanne et ... % coton.
- Top à bretelles : 50 % coton et ... % lin.



3 Redonne à chaque carré le pourcentage correspondant à sa partie coloriée.

EXEMPLE : le carré A est colorié à 50 %.

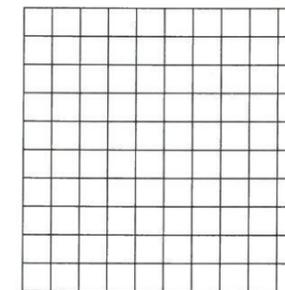


4 Le quadrillage ci-contre représente un plan de la chambre de Jéfté. Reproduis le quadrillage, puis colorie les surfaces suivantes.

Attention, il ne doit pas y avoir de superposition !

- 35 % de sa chambre est occupée par un lit (bleu).
- 20 % de sa chambre est occupée par un bureau (orange).
- 25 % du sol est recouvert de jeux (jaune).
- 12 % de sa chambre est occupée par un tapis (vert).

Quel pourcentage de surface de la chambre n'est pas recouvert ?



5 Recopie et complète les deux tickets de caisse suivants.

RESTAURANT L'évènementiel

3 repas à 17 €	... €
Boissons	9 €
Sous-total	... €
Service 15%	... €
TOTAL	... €

Merci de votre visite et à bientôt!

TOP MODE

Pantalon	49 €
Pull	35 €
Sous-total	... €
Remise 25%	... €
TOTAL	... €

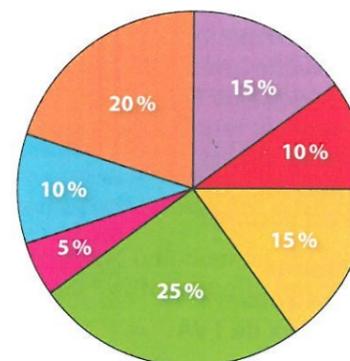
Attention! Le service s'ajoute, la remise s'enlève.



JE M'ENTRAINE SANS AIDE

6 Le diagramme circulaire suivant représente sous forme de pourcentages les activités les plus pratiquées par les Français pendant leurs vacances.

- activités en vacances
- voile
 - randonnée
 - télévision
 - jeux vidéo
 - lecture
 - acrobranche
 - jeux en mer ou piscine



Quelle est l'activité la plus pratiquée ?

Indique son pourcentage.

Quelle est l'activité la moins pratiquée ?

Indique aussi son pourcentage.

Trouve le pourcentage d'écart entre les deux activités des questions précédentes. Cet écart correspond-il au pourcentage d'une autre activité représentée dans le diagramme circulaire ? Si oui, laquelle ?

D'après les pourcentages de ce graphique, combien de personnes sur 100 regardent la télévision ?

7 Quelle masse de pommes est utilisée pour faire :

- 100 g de compote ?
- 500 g de compote ?
- 1 kg de compote ?
- 10 g de compote ?
- 3 kg de compote ?



8 Jade a déposé 250 € sur un livret jeune au taux annuel de 2 %.

Si elle n'y touche pas, de quelle somme disposera-t-elle au bout d'1 an ? au bout de 2 ans ?

9 Des bottines dont le prix initial était de 60 € sont vendues au prix soldé de 45 €.

Parmi les pourcentages de réduction ci-dessous, retrouve celui qui a été pratiqué sur les bottines.

- 5% 15% 20% 25% 45%

10 Dans différents magasins, des tennis sont au prix de départ de 100 €.

Dans chaque cas, trouve rapidement le pourcentage de remise que le magasin a effectué.

- Ilan a payé 92 €.
- Le prix soldé affiché est de 65 €.
- La remise était de 22 €.
- À la caisse, on m'a rendu la moitié.