

LES POURCENTAGES

- Voici les soldes proposées par un grand magasin :

SPORT 15 % VÊTEMENTS 25 % PARFUMERIE 35 % VAISSELLE 25 %

Calcule le nouveau prix de chaque article en lui appliquant la réduction qui lui revient.

ARTICLE	PRIX NORMAL	RÉDUCTION	NOUVEAU PRIX
Ballon	15 €		
Lot d'assiettes	20 €		
Eau de Cologne	8 €		
Paire de skis	450 €		
Pantalon	45 €		
Poêle à frire	18 €		
Chemise	50 €		
Pull-over	58 €		
Déodorant	13 €		

- Une table de salon pèse 75 kg. Elle est composée de 70% de bois, de 20% de métal et de verre.
Calcule le poids du verre.
- Une automobile qui valait 15800 € vient d'augmenter de 3%.
Quel est le nouveau prix de la voiture ?
- Remplis cette facture.

ARTICLE	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Paire de chaussettes	4	7 €	
Serviette de toilette	3	16 €	
Gant de toilette	3	6 €	
Savons	8	4 €	
Bain moussant	5	12 €	
Sels de bain	6	20 €	
		TOTAL 1	
		RÉDUCTION 9 %	
		TOTAL 2	

LES POURCENTAGES

•

ARTICLE	PRIX NORMAL	RÉDUCTION	NOUVEAU PRIX
Ballon	15 €	$15 \times 15/100 = 2,25 \text{ €}$	$15 - 2,25 = 12,75 \text{ €}$
Lot d'assiettes	20 €	$20 \times 25/100 = 5 \text{ €}$	$20 - 5 = 15 \text{ €}$
Eau de Cologne	8 €	$8 \times 35/100 = 2,80 \text{ €}$	$8 - 2,80 = 5,2 \text{ €}$
Paire de skis	450 €	$450 \times 15/100 = 67,50 \text{ €}$	$450 - 67,50 = 382,50 \text{ €}$
Pantalons	45 €	$45 \times 25/100 = 11,25 \text{ €}$	$45 - 11,25 = 33,75 \text{ €}$
Poêle à frire	18 €	$18 \times 25/100 = 4,50 \text{ €}$	$18 - 4,50 = 13,50 \text{ €}$
Chemise	50 €	$50 \times 25/100 = 12,50 \text{ €}$	$50 - 12,50 = 37,50 \text{ €}$
Pull-over	58 €	$58 \times 25/100 = 14,50 \text{ €}$	$58 - 14,50 = 43,50 \text{ €}$
Déodorant	13 €	$13 \times 35/100 = 4,55 \text{ €}$	$13 - 4,55 = 8,45 \text{ €}$

- **Le bois et le métal représentent 90 % de la table (70 + 20). Donc le verre représente 10 % (100 - 90).**

$$75 \times 10 / 100 = 7,5$$

Le poids de verre est de 7,5 kg.

- **$15800 \times 3 / 100 = 474$**

$$15800 + 474 = 16274$$

Le nouveau prix de la voiture est de 16274 €.

•

ARTICLE	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Paire de chaussettes	4	7 €	$4 \times 7 = 28 \text{ €}$
Serviette de toilette	3	16 €	$3 \times 16 = 48 \text{ €}$
Gant de toilette	3	6 €	$3 \times 6 = 18 \text{ €}$
Savons	8	4 €	$8 \times 4 = 32 \text{ €}$
Bain moussant	5	12 €	$6 \times 12 = 72 \text{ €}$
Sels de bain	6	20 €	$6 \times 20 = 120 \text{ €}$
		TOTAL 1	$28+48+18+32+72+120 = 318 \text{ €}$
		RÉDUCTION 9 %	$318 \times 9/100 = 28,62 \text{ €}$
		TOTAL 2	$318 - 28,62 = 289,38 \text{ €}$