

# Chapitre 1 Les pourcentages

## Exercice 1

20% de 120 = 24

16% de 650 = 104

18% de 350 = 63

35% de 810 = 283,5

52% de 800 = 416

48% de 450 = 216

15% de 380 = 57

30% de 200 = 60

75% de 150 = 112,5

88% de 400 = 352

## Exercice 2

Catégorie "de confort"	6,40 €	2,24 €	3,20 €	1,12 €	32 €	11,20 €
Catégorie "normaux"	2,40 €	1,56 €	10,60 €	6,89 €	32 €	20,80 €
Catégorie "coûteux"	50,50 €		22,20 €		32 €	

## Exercice 3

Remboursé par la Sécurité sociale :  $23 \times 0,7 = 16,10$  €

A sa charge :  $23 - 16,10 = 6,90$  €

Remboursé par la mutuelle :  $6,90 \times 0,8 = 5,52$  €

Monsieur X a payé  $23 - 16,10 - 5,52 = 1,38$  €, ce qui représente  $1,38/23 = 6\%$  de la dépense.

Ou encore : Monsieur X a payé 20% de 30% de la consultation, soit  $0,2 \times 0,3 = 0,06$  soit 6%.

## Exercice 4

Montant de la prime.

Salaire	990	1 100	1 245	1 260	1 750	1 900	2 390	2 750
Prime	118,80 €	132 €	149,40 €	151,20€	210 €	228 €	286,80 €	330 €

Avec une prime de 14,5% :

Salaire	990	1 100	1 245	1 260	1 750	1 900	2 390	2 750
Prime	143,55	159,50	180,53	182,70	253,75	275,50	346,55	398,75

## Exercice 5

Salaire en €	990	1 100	1 245	1 260	1 750	1 900	2 390	2 750
Cotisation retraite	77,72€	86,35€	97,73€	98,91€	137,38€	149,15€	187,62€	215,88

## Exercice 6

Articles	prix affiché avant remise	remise en %	remise en €	nouveau prix en €
chemisette	25 €	20 %	5	20
robe de plage	45 €	30 %	13.50	31.50
sandales	12 €	50%	6	6
drap de bain	15 €	40 %	6	9
maillot de bain	40€	10 %	4	36

## Exercice 7

	Sexe	Garçons	Filles	Total
Réveillon				
Chez leurs parents		4% 28	18% 198	12,56 226
Au restaurant		20% 140	30% 330	26,11% 470
Chez des amis		76% 532	52% 572	61,33% 1104
Total		100% 700	100% 1100	100% 1800

2°) Peut-on, en faisant la moyenne, affirmer que 25% des jeunes ont passé le réveillon au restaurant ?

Non, le % exact est 26,11 %