

Exercice 5

Une entreprise a 8 employés, dont les salaires bruts mensuels sont donnés dans le tableau suivant. Chaque employé paye une cotisation pour la retraite. Cette cotisation est égale à 7,85% du salaire brut. Compléter le tableau suivant (les résultats seront arrondis au centime d'euro le plus proche):

Salaire en euros	990 €	1 100 €	1 245 €	1 260 €	1 750 €	1 900 €	2 390 €	2 750 €
Cotisation retraite								

Exercice 6

Vu le mauvais temps, le grand bazar de la plage solde ses articles de plage. Complétez le tableau ci-dessous.

articles	prix affiché avant remise	remise en %	remise en €	nouveau prix en €
chemisette	25 €	20 %		
robe de plage	45 €	30 %		
sandales	12 €			6
drap de bain	15 €	40 %		
maillot de bain		10 %	4	

Exercice 7

Lors d'une enquête auprès de jeunes (18-25 ans), on a interrogé 700 garçons et 1100 filles sur leur soirée du 31/12/1999 au 01/01/2000.

On a obtenu les réponses suivantes :

Pour les garçons 4% ont passé le réveillon chez leurs parents, 20% ont passé le réveillon au restaurant, tous les autres ont passé le réveillon chez des amis.

Pour les filles 18% ont passé le réveillon chez leurs parents, 30% ont passé le réveillon au restaurant, toutes les autres ont passé le réveillon chez des amis.

Il y a 20% des garçons et 30% des filles qui ont passé le réveillon au restaurant.

1°) Reproduire et compléter le tableau suivant :

Réveillon	Sexe	Garçons	Filles	Total
Chez leurs parents				
Au restaurant				
Chez des amis				
Total				

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

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 : $23 \times 0,7 = 16,10 \text{ €}$

A sa charge : $23 - 16,10 = 6,90 \text{ €}$

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

Monsieur X a payé $23 - 16,10 - 5,52 = 1,38 \text{ €}$, 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 %