

**Exercice 1**

Compléter ce tableau (arrondir à 1 décimale en cas de besoin)

Ensemble de référence	Part	
	En nombre	En pourcentage
60 personnes		30%
200 jours	18 jours	
250 dinars	50 dinars	
	30 ouvriers	25%
364 jours		

**Exercice 2**

Dans une entreprise de 400 personnes, le personnel se répartit en trois catégories : les ouvriers, les agents de maîtrise et les cadres.

L'entreprise comporte 64 cadres, 108 agents de maîtrise et 228 ouvriers.

On compte 40% d'hommes dans l'entreprise et, parmi ceux-ci, 10 % sont des cadres.

D'autre part, 15 % des employés sont des femmes agents de maîtrise

1) Complétez le tableau suivant en effectifs :

	Cadres	Agents maîtrise	Cadres Ouvriers	TOTAL
Hommes				
Femmes				
TOTAL				400

2) Complétez le tableau suivant en pourcentages par rapport à l'effectif total.

	Cadres	Agents maîtrise	Cadres Ouvriers	TOTAL
Hommes				
Femmes				
TOTAL				100 %

3) Déterminer le pourcentages de cadres parmi les femmes?

4) Déterminer le pourcentages de femmes parmi les cadres?

### Exercice 3

Un constructeur automobile décide d'augmenter, le 1<sup>er</sup> janvier 2009, le prix de tous ses modèles de 5% .

- 1) Le prix d'un modèle le 31 décembre 2008 était de 680 dinars, Quel est son nouveau prix le 1<sup>er</sup> janvier 2009?
- 2) Le prix d'un modèle au 1<sup>er</sup> janvier 2009 est de 1260 dinars, Quel était son ancien prix 31 décembre 2008?

### Exercice 4

Donner les coefficients multiplicateurs associés à des augmentations de :

a) 10%	b) 18%	c) 30%	d) 3,75%	e) 250%	f) 0,92%
--------	--------	--------	----------	---------	----------

Donner les pourcentages d'augmentation associés aux coefficients multiplicateurs :

a) 3,25	b) 2,175	c) 3	d) 1,01	e) 3,12	f) 1,0101
---------	----------	------	---------	---------	-----------

### Exercice 5

1) Donner les coefficients multiplicateurs associés à des diminutions de :

a) 10%	b) 18%	c) 30%	d) 3,75%	e) 250%	f) 0,92%
--------	--------	--------	----------	---------	----------

2) Donner les pourcentages de diminution associés aux coefficients multiplicateurs :

a) 0,24	b) 0,25	c) 3	d) 1,01	e) 3,12	f) 1,01
---------	---------	------	---------	---------	---------

### Exercice 6

Un magasin décide de faire une réduction à la caisse de 20% sur tous ses articles restants en stock.

- 1) Le prix d'un article est de 120 dinars Quel est le prix payé à la caisse par le client ?
- 2) Un client paye un article 60 dinars en caisse. Quel était le prix initial ?

### Exercice 7

Un magasin accorde une remise de 20% sur une veste coûtant 120 dinars et une autre remise de 25% sur un pantalon de 60 dinars Quel est le pourcentage global de remise sur un ensemble constitué d'une veste et d'un pantalon ? Justifier

### Exercice 8

La longueur  $L$  d'un rectangle est augmentée de 10% et sa largeur  $l$  diminuée de 15%.

Déterminer le pourcentage d'augmentation de son aire en justifiant.

### Exercice 9

Un salaire est augmenté de 8% sur 4 ans. Calculer le taux moyen annuel d'augmentation à 0.01 % près

### Exercice 10

Le prix d'un produit subit successivement : une hausse de 12% et une baisse de 8%

Déterminer le pourcentage de variation final ?

### Exercice 11

Le prix d'un produit subit successivement : une hausse de 12% puis une autre hausse de 8%

Déterminer le pourcentage de variation final ?