

## Pourcentage : série 2

### Exercice 1

Calculer la valeur demandée :

40% de 4 830 ;

24% de 4 950 ;

88% de 8 550 ;

81% de 8 200 ;

32% de 7 425 ;

11% de 2 800 ;

53% de 1 600 ;

70% de 3 980 ;

### Exercice 2

1. De retour de voyage, Monsieur Faly dresse le bilan de toutes ses photos. Il a pris 840 photos. Parmi celles-ci, 42 ne sont pas très jolies et ne seront pas conservées.

Quel est le pourcentage de photos non conservées ?

2. Dans le pays que Monsieur Faly est allé visiter, 37% des habitants ont moins de 20 ans. Sachant que ce pays compte 58 millions d'habitants.

Combien d'habitants sont âgés de moins de 20 ans ?

### Exercice 3

Dans une association comptant 300 personnes, 90 sont des femmes, 15% des femmes portent des lunettes, 30 hommes ont une moustache.

a. Quel pourcentage de l'assemblée sont des femmes portant des lunettes ?

b. Quel pourcentage de l'assemblée sont des hommes ayant une moustache ?

### Exercice 4

1. La population d'une ville a augmenté de 3% en 2017 puis de 5% en 2018. Quel est le taux d'évolution global?

2. Au moment des soldes le prix d'un article baisse de 20% puis de 10%. Quel est le taux d'évolution global?

3. Le chiffre d'affaires d'une entreprise a baissé de 10% en 2018. De quel pourcentage, arrondi à 0,1% près, doit-il augmenter en 2019 pour compenser cette diminution?

### Exercice 5

La population d'une ville est de 3 535 000 habitants. Sa population augmente de 1,82% tous les ans. On suppose que la « tendance continue » les années suivantes.

1°) Calculer le nombre d'habitants prévus en 2020, puis en 2024.

2°) Calculer le taux d'évolution de la population en cinq ans.

### Exercice 6

En 2020, Hery avait acheté une calculatrice scientifique pour le prix de  $P_1 = 59\,900$  Ar et un classeur-trieur à

$P'_1 = 3\,900$  Ar. En 2021, la même calculatrice coûtait  $P_2 = 65\,900$  Ar et le classeur-trieur à  $P'_2 = 5\,900$  Ar.

1°) Calculer les variations des deux grandeurs. Quelle est le prix qui a le plus augmenté ? Expliquez.

2°) En déduire les  $t$  et  $t'$  qui permettent de passer de  $P_1$  à  $P_2$  et de  $P'_1$  à  $P'_2$ .

On exprimera de différentes manières les taux d'évolution des deux prix.

## Exercice 7

Donner les coefficients multiplicateurs correspondants aux opérations suivantes:

1. Augmentation de 5%
2. Diminution de 5%
3. Augmentation de 50%
4. Diminution de 50%
5. Augmentation de 100%
6. Diminution de 100%