

Exercice 1

On interroge 2000 personnes sur la préférence de leurs fruits : 900 préfèrent les pommes, 480 préfèrent les oranges et les autres les pêches. Traduire en pourcentages les résultats de l'enquête

Exercice 2

Donner les coefficients multiplicateurs associés à :

- 1) Une augmentation de 7 %.
- 2) Deux augmentations de 4,6 %.
- 3) Une diminution de 12%.
- 4) Trois diminutions de 1,3 %.
- 5) Une diminution de 9 % et deux augmentations de 4,5 %.

Exercice 3

Donner les variations en pourcentage associées aux coefficients multiplicateurs :

1,12 ; 0,977 ; 1 ; 0,75 ; 2,54.

Exercice 4

Lors d'une élection, sur 5 000 électeurs, 2 000 ont voté pour la liste A, 1 800 ont voté pour la liste B et les autres pour la liste C. Quels sont les pourcentages obtenus pour la liste A ? La liste B ? La liste C ?

Exercice 5

Mahmoud profite d'une promotion pour un voyage en Egypte : 650 dinars au lieu de 800 dinars.

1. Quel est le montant de la réduction dont il bénéficie ?
2. A quel pourcentage cette réduction correspond-elle ?

Exercice 6

Voici une série chronologique mesurant la température dans la zone de Beja.

Mois	jan	fév.	mar.	av.	mai	juin	juil.	août	sept	oct.	nov.	déc.
Température (°C)	6	7	9	11	14	17	19	20	18	14	9	7

En fait, chaque donnée de cette série contient deux informations, la *mesure de la température* et l'*époque de l'année*. Chacune de ces informations est portée sur une ligne (tableau à deux lignes). Tracer la courbe représentative de cette série.

Exercice 7

En fin de saison, il y a des soldes de 20% sur les prix marqués, dans un magasin.

1. Le prix marqué est de 285 dinars. Quel prix vous allez payer?
2. Si le prix payé par votre ami est de 230 dinars, quel était le prix marqué ?

Exercice 8

Cinq sacs de 76 kg de blé chacun fournissent au total 304 kg de farine. Quel est le pourcentage de farine obtenue à partir du blé ?

Exercice 9

Une entreprise a 8 employés, dont les salaires mensuels en Dinars sont donnés dans le tableau suivant. Elle décide de donner à chacun de ses employés une prime correspondante à 12% du salaire mensuel. Compléter le tableau suivant en donnant pour chaque employé le montant de sa prime.

Salaire	690	720	950	1200	1390	1750
Prime						

Exercice 10

Répondre par vrai ou faux :

- Augmenter un nombre de 100% revient à le multiplier par 2.
- Multiplier un nombre par $\frac{1}{4}$ revient à le diminuer de 25%.
- Diminuer un nombre de 100% revient à le diviser par 2.
- Multiplier un nombre par 2 revient à l'augmenter de 200%.

Exercice 11

Dans un pays A l'inflation est de : 18% en janvier ; 32 % en février ; 23 % en mars ; 41 % en avril 16 % en mai ; 18% en juin. Quelle a été l'évolution globale sur 6 mois ?

Exercice 12

Une entreprise signe un accord salarial, prévoyant une augmentation des salaires de ses employés de 7,5% par an pendant 10 ans. Un employé a un salaire mensuel de 1 500 dinars.

- 1) Quel sera son salaire mensuel après 1 an ? après 2 ans ? après 5 ans ?
- 2) Quelle est en pourcentage l'augmentation obtenue par un employé au bout de 2 ans ? au bout de 5 ans ?

Exercice 13

Si un lot d'obligations à intérêt simple a rapporté 850 dinars en deux ans et si les conditions ne changent pas, combien rapportera-t-il si on le garde pendant 5 ans ?

Exercice 14

Votre grand-mère fait don de 48 000 dinars : votre frère, votre sœur et vous dans les proportions respectivement de 4, 5 et 7. Trouvez le montant d'argent que vous recevez.