

EXERCICE 1 Calculer :

- | | |
|----------------|----------------|
| a) 50% de 240. | e) 15% de 240. |
| b) 10% de 240. | f) 1% de 240. |
| c) 20% de 240. | g) 7% de 240. |
| d) 5% de 240. | |

EXERCICE 2 Calculer :

- | | |
|------------------|-------------------|
| a) 25% de 480. | e) 0,1% de 650. |
| b) 12% de 650. | f) 1,4% de 350. |
| c) 4,5% de 800. | g) 0,035% de 600. |
| d) 17,5% de 360. | h) 12,5% de 480. |

EXERCICE 3 Calculer le pourcentage :

- | | |
|--|--|
| a) 45 représente quel pourcentage de 180 ? | e) 54 représente quel pourcentage de 180 ? |
| b) 72 représente quel pourcentage de 240 ? | f) 96 représente quel pourcentage de 320 ? |
| c) 36 représente quel pourcentage de 150 ? | g) 42 représente quel pourcentage de 120 ? |
| d) 84 représente quel pourcentage de 560 ? | h) 75 représente quel pourcentage de 300 ? |

EXERCICE 4 Appliquer une hausse :

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| a) Augmenter 250 de 12%. | e) Augmenter 300 de 15%. |
| b) Augmenter 480 de 15%. | f) Augmenter 560 de 12%. |
| c) Augmenter 720 de 7%. | g) Augmenter 450 de 8%. |
| d) Augmenter 360 de 22%. | h) Augmenter 800 de 17%. |

EXERCICE 5 Appliquer une baisse :

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| a) Diminuer 400 de 15%. | e) Diminuer 600 de 15%. |
| b) Diminuer 750 de 12%. | f) Diminuer 480 de 20%. |
| c) Diminuer 520 de 8%. | g) Diminuer 750 de 8%. |
| d) Diminuer 900 de 25%. | h) Diminuer 920 de 25%. |

EXERCICE 6 Déterminer le taux d'évolution :

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a) Une valeur passe de 200 à 250. | e) Une valeur passe de 250 à 300. |
| b) Une valeur passe de 400 à 340. | f) Une valeur passe de 500 à 425. |
| c) Une valeur passe de 150 à 180. | g) Une valeur passe de 200 à 230. |
| d) Une valeur passe de 800 à 680. | h) Une valeur passe de 600 à 510. |

EXERCICE 7 Calculer la valeur finale après les variations successives :

- a) Augmenter une valeur de 200 de 10%, puis de 20%.
- b) Diminuer une valeur de 500 de 10%, puis de 20%.
- c) Augmenter une valeur de 400 de 15%, puis la diminuer de 10%.
- d) Diminuer une valeur de 800 de 20%, puis l'augmenter de 25%.

EXERCICE 8 Déterminer le taux d'évolution global correspondant aux variations successives :

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a) +10% puis +20%. | e) +20% puis +10%. |
| b) -10% puis -20%. | f) -15% puis -10%. |
| c) +15% puis -10%. | g) +12% puis -10%. |
| d) -20% puis +25%. | h) -25% puis +20%. |

EXERCICE 9 Une valeur est égale à 500 en début d'année. Elle augmente de 12% la première année puis diminue de 8% la deuxième année.

- a) Calculer la valeur obtenue au bout de deux ans.
- b) Déterminer le taux d'évolution global sur les deux années.
- c) Déterminer le taux de variation annuel moyen sur les deux années.

EXERCICE 10 Une valeur est égale à 600 en début d'année. Elle augmente de 15% la première année puis diminue de 10% la deuxième année.

1. Calculer la valeur obtenue au bout de deux ans.
2. Déterminer le taux d'évolution global sur les deux années.
3. Déterminer le taux de variation annuel moyen sur les deux années.

EXERCICE 11 Une valeur est égale à 800 au début de la première année. Elle diminue de 15% la première année puis augmente de 10% la deuxième année.

- a) Calculer la valeur obtenue au bout de deux ans.
b) Déterminer le taux d'évolution global sur les deux années.
c) Déterminer le taux de variation annuel moyen sur les deux années.

EXERCICE 12 Une valeur est égale à 750 au début de la première année. Elle diminue de 20% la première année puis augmente de 35% la deuxième année.

- a) Calculer la valeur obtenue au bout de deux ans.
b) Déterminer le taux d'évolution global sur les deux années.
c) Déterminer le taux de variation annuel moyen sur les deux années.

..... Résultats

CORRIGÉ 1

- | | |
|--------|---------|
| a) 120 | e) 36 |
| b) 24 | f) 2,4 |
| c) 48 | |
| d) 12 | g) 16,8 |

CORRIGÉ 2

- | | |
|--------|---------|
| a) 120 | e) 0,65 |
| b) 78 | f) 4,9 |
| c) 36 | g) 0,21 |
| d) 63 | h) 60 |

CORRIGÉ 3

- | | |
|--------|--------|
| a) 25% | e) 30% |
| b) 30% | f) 30% |
| c) 24% | g) 35% |
| d) 15% | h) 25% |

CORRIGÉ 4

- | | |
|----------|----------|
| a) 280 | e) 345 |
| b) 552 | f) 627,2 |
| c) 770,4 | g) 486 |
| d) 439,2 | h) 936 |

CORRIGÉ 5

- | | |
|----------|--------|
| a) 340 | e) 510 |
| b) 660 | f) 384 |
| c) 478,4 | g) 690 |
| d) 675 | h) 690 |

CORRIGÉ 6

- | | |
|---------|---------|
| a) +25% | e) +20% |
| b) -15% | f) -15% |
| c) +20% | g) +15% |
| d) -15% | h) -15% |

CORRIGÉ 7

- | | |
|--------|--------|
| a) 264 | c) 414 |
| b) 360 | d) 800 |

CORRIGÉ 8

- | | |
|----------|-----------|
| a) +32% | e) +32% |
| b) -28% | f) -23,5% |
| c) +3,5% | g) +0,8% |
| d) 0% | h) -10% |

CORRIGÉ 9

- | | |
|-----------|------------------|
| a) 515,2 | c) Environ +1,5% |
| b) +3,04% | |

CORRIGÉ 10

- | | |
|----------|------------------|
| a) 621 | c) Environ +1,7% |
| b) +3,5% | |

CORRIGÉ 11

- | | |
|----------|------------------|
| a) 748 | c) Environ -3,3% |
| b) -6,5% | |

CORRIGÉ 12

- | | |
|--------|------------------|
| a) 810 | c) Environ +3,9% |
| b) +8% | |