

DEVOIR DE CONTRÔLE N°1

MATHÉMATIQUES

Exercice 1 (7 points)

Pour chacune des questions suivantes une seule réponse est correcte, cocher la bonne case.

| Questions | Réponses |
|--|--|
| 1. Si on prend 25 % du nombre 948 alors on obtient | <input type="checkbox"/> 327 <input type="checkbox"/> 237 <input type="checkbox"/> 273 |
| 2. Un coefficient multiplicateur de 1,2 correspond à | <input type="checkbox"/> une augmentation de 2 % <input type="checkbox"/> une augmentation de 18 % <input type="checkbox"/> une augmentation de 20 % |
| 3. Augmenter un prix de 300 % revient à | <input type="checkbox"/> lui ajouter 300 <input type="checkbox"/> le multiplier par 3 <input type="checkbox"/> le multiplier par 4 |
| 4. Une population est passée de 8905 à 9508 habitants, alors le taux d'évolution en pourcentage arrondi à l'unité est égal à | <input type="checkbox"/> 6 % <input type="checkbox"/> 8 % <input type="checkbox"/> 7 % |
| 5. Si un automobiliste parcourt 420000 mètres pendant une durée de temps de 21600 secondes, alors sa vitesse moyenne est égale à | <input type="checkbox"/> 700 km/h <input type="checkbox"/> 70 km/h <input type="checkbox"/> 7 km/h |
| 6. Le prix d'un article a subi successivement une hausse de 12 % et deux baisses de 5 %, alors globalement il a : | <input type="checkbox"/> augmenté de 10,8 % <input type="checkbox"/> augmenté de 1,8 % <input type="checkbox"/> augmenté de 1,08 % |

Exercice 2 (13 points)

PARTIE -I-

Compléter le tableau suivant (On ne demande aucune justification).

| | | | |
|-------------------------------------|-------|---------|----------|
| x | 51764 | 599,905 | 9853,476 |
| L'écriture scientifique de x | | | |
| L'arrondi de x à l'unité près | | | |
| L'arrondi de x à la centaine près | | | |

PARTIE -II-

1/ Le prix soldé d'une chemise est de 199 DT. Celle-ci est affiché avec une réduction de 40 %.

Quel était le prix de cette chemise avant les soldes ? (On arrondira ce prix à l'unité).

2/ Sur un salaire mensuel brut de 1459 DT, un salarié cotise 6,5 % de sécurité sociale puis 7,15 % de retraite et 3,8 % pour différentes retenues sociales. Calculer le montant total des retenues. (On arrondira ce montant à l'unité).