

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).