

Cet exercice est un Q.C.M.

Pour chaque question posée, quatre réponses sont proposées parmi lesquelles une seule est correcte. Une réponse exacte rapporte un point ; une réponse fausse ou l'absence de réponse ne rapporte pas de point et n'en enlève pas.

Pour chaque question, recopier sur votre copie le numéro de la question suivi de la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée.

1. La valeur d'une action cotée en Bourse a baissé de 37,5 %.

Sa valeur a été multipliée par

- a. 0,375 b. 1,375 c. 1,625 d. 0,625

2. Le prix d'une denrée alimentaire a augmenté le premier mois de 2 % puis a baissé le second mois de 10 %.

Le taux d'évolution moyen mensuel est (à 0,01 % près)

- a. -4 % b. 4,2 % c. -4,19 % d. 3,83 %

3. Le prix d'un article est de 87 euros. Ce prix augmente de 2 % chaque année.

Le prix dépassera 106 euros à partir de la

- a. 7^e année b. 9^e année c. 10^e année d. 14^e année

4. On considère l'algorithme suivant :

VARIABLES <i>i, n, u</i>
ENTRÉE Saisir <i>n</i>
TRAITEMENT <i>u</i> prend la valeur 5 Pour <i>i</i> allant de 1 à <i>n</i> <i>u</i> prend la valeur $0,94 \times u$
Fin Pour
SORTIE Afficher <i>u</i>

Si l'on choisit $n = 8$, l'algorithme affichera (à 0,01 près)

- a. 3,24 b. 3,05 c. 0,61 d. $0,94 \times 5$