

Faire les exercices dans l'ordre de votre choix. La calculatrice est autorisée. Le barème est donné à titre indicatif.

**Exercice 1** (Indice simple — 4 points). Le prix moyen d'un kilogramme de fromage d'une certaine marque, dans une grande surface d'Isère, est résumé dans le tableau suivant.

| Année                    | 2011 | 2012 | 2014 |
|--------------------------|------|------|------|
| Prix (en €)              | 8,30 | 9,13 |      |
| Indice, base 100 en 2011 | 100  |      | 118  |

1. Calculer l'indice du prix du fromage en 2012, base 100 en 2011, arrondi à l'unité.
2. Calculer le prix du fromage en 2014, arrondi au centime.

**Exercice 2** (Racine  $n$ -ième — 2 points). Quelle est la solution positive de l'équation suivante ? Arrondir le résultat au dixième.

$$x^7 = 123$$

**Exercice 3** (Taux d'évolution — 4 points). Le tableau ci-dessous donne l'évolution du nombre de vélo vendus par une entreprise.

| Année           | 2010  | 2015  |
|-----------------|-------|-------|
| Nombre de vélos | 15240 | 16600 |

Dans tout cet exercice, les réponses sont demandées en pourcentages arrondis à 0,01%.

1. Calculer le taux d'évolution des ventes de vélo entre 2010 et 2015.
2. Calculer le taux d'évolution moyen annuel entre 2010 et 2015.