

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.