**Eléments de correction**

**Exercice 1**

1. **Étude de la demande**
   1. Utilisation du tableur ou de GeoGebra.  
      Avec OpenOfficeCalc, on trace le nuage puis clic droit sur un point, sélectionner « Insérer une courbe de tendance » et cocher « Exponentielle » et « Afficher l’équation ».  
      Avec Excel, on trace le nuage puis clic droit sur un point, sélectionner « Ajouter une courbe de tendance », puis « Exponentielle » et, dans l’onglet « options », cocher « Afficher l’équation sur le graphique».  
      Dans GeoGebra créer les points puis utiliser la commande AjustExp [<Liste Points>].  
      On pourra valoriser le travail d’un étudiant qui fait apparaître le nuage, la courbe de la fonction donnée et observe que l’ajustement semble bon.
   2. 2,3 euros.Si la résolution algébrique est souhaitable, on pourra valoriser, néanmoins, une lecture graphique, le calcul formel, le tableur.
2. **Recherche du prix d'équilibre**

Par calcul formel, lecture graphique ou table de valeur du tableur, on obtient 2,82 euros avec la fonction *f* (on peut obtenir une valeur différente si on utilise l’ajustement plus précis, fourni par le logiciel).

**Exercice 2**

1. **Événements indépendants**
   1. 0,000 2
   2. 0,029 8
   3. 0,970 2
2. **Approximation d'une loi par une loi normale**
   1. *X* suit une loi binomiale de paramètres 1000 et 0,03.
   2. *N*(30, 5,39)
   3. ).