

- c.** À l'aide de la calculatrice et en utilisant les données du tableau précédent, donner une équation de la droite d'ajustement de z en x par la méthode des moindres carrés sous la forme $z = ax + b$ (les coefficients seront arrondis au centième).
- d.** En déduire que $y = 60,34e^{0,35x}$ où les coefficients sont arrondis au centième, est une ajustement exponentiel possible.
- 3.**
- a.** En utilisant le modèle trouvé à la question 2. d., quel est le nombre estimé de domaines en « .fr » en juin 2009 ? (le résultat sera arrondi au millier).
- b.** Si l'erreur commise en utilisant le modèle proposé est inférieure à 1 %, on considère que le modèle est pertinent.
En réalité, le relevé de juin 2009 de l'AFNIC indiquait 1 412 652 domaines en « .fr ». Le modèle proposé est-il pertinent ?
- 4.**
- a.** Résoudre dans l'intervalle $[0 ; +\infty[$ l'inéquation $60,34e^{0,35x} \geq 10\,000$ (le résultat sera arrondi au dixième).
- b.** En déduire, en utilisant le modèle trouvé à la question 2. d., à partir du mois de juin de quelle année le nombre de « domaines en .fr » dépassera 10 millions.