Exercice

Une entreprise produit des clés USB.

La production mensuelle varie entre 0 et 10 000 clés.

Le bénéfice mensuel, exprimé en milliers d'euros, peut être modélisé par la fonction B définie sur l'intervalle $[0 ; 10]$ par :

$$B(x) = -x^2 + 10x - 9$$

où x représente le nombre de milliers de clés USB vendues.

- Déterminer le nombre de clés USB à produire pour que cette entreprise réalise un bénéfice mensuel maximal.