

1.
 - a. Étudier le signe de $B'(x)$ sur l'intervalle $[0; 40]$.
 - b. Dresser le tableau de variation de la fonction B sur l'intervalle $[0; 40]$.
 - c. En déduire combien de matelas l'entreprise doit produire et vendre chaque jour pour que le bénéfice réalisé soit maximal. Que vaut alors ce bénéfice maximal ?
 - d. Expliquer comment retrouver graphiquement ce résultat. Faire apparaître les traits de constructions utiles à la lecture graphique.