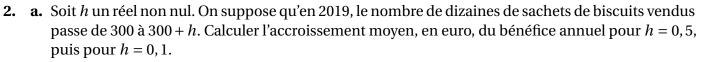
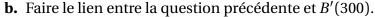
EXERCICE

Un artisan produit et commercialise des biscuits en sachets. Le bénéfice réalisé pour la fabrication et la vente de x dizaines de sachets de biscuits, avec $x \in]0;1000[$, est donné en euro par la fonction B définie par $B(x) = -0,02x^2 + 20x - 1000$.

- 1. a. Le nombre annuel de dizaines de sachets de biscuits vendus est passé de 200 à 300 de 2017 à 2018. Déterminer la variation absolue en euro du bénéfice annuel de cet artisan entre 2017 et 2018.
 - **b.** En déduire de combien d'euros a varié en moyenne le bénéfice annuel de cet artisan par dizaine de sachets supplémentaire produite.
 - On obtient **l'accroissement moyen** du bénéfice annuel par dizaine supplémentaire produite.





Plus h se rapproche de 0, plus l'accroissement moyen se rapproche de **l'accroissement instantané** du bénéfice annuel par dizaine supplémentaire produite.

