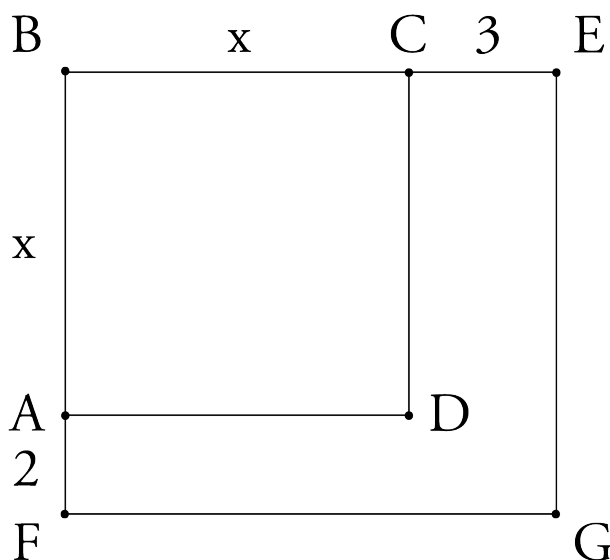


Problème d'aires de carré et rectangle

On considère un carré $ABCD$ tel que $AB = x$. On prolonge le côté $[BC]$ de 3 unités et le côté $[BA]$ de 2 unités, comme l'indique de dessin ci-dessous.

Il est demandé de déterminer pour quelle(s) valeur(s) de x l'aire A_{BEFG} du rectangle $BEFG$ est le double de l'aire A_{ABCD} du carré $ABCD$.



Une modélisation à l'aide du logiciel GeoGebra est souhaitable afin d'apprendre à parfaitement maîtriser cet outil numérique. Sauvegarder sur ordinateur pop la modélisation réalisée.

La représentation graphique d'une fonction pourrait s'avérer utile à l'aide de GeoGebra. Une impression dudit graphique serait alors souhaitable.