



L'unité de longueur est le mètre.

Sur la figure ci-contre, $ABCD$ est un carré de 60 de côté ; AE mesure 40 et on pose $DG = x$.

1/ Exprime en fonction de x l'aire du rectangle $AEGF$.

2/ Trouve la valeur de x pour que l'aire du carré $ABCD$ soit le quadruple de celle du rectangle $AEGF$.