



On a diminué le côté d'un carré $ABCD$ de 3 m , et on a augmenté un autre côté de 6 m comme indiqué par le dessin ci-contre. Le rectangle $BEFG$ obtenu a une aire supérieure de 27 m^2 à celle du carré $ABCD$.

Quelle était la longueur du côté du carré $ABCD$?