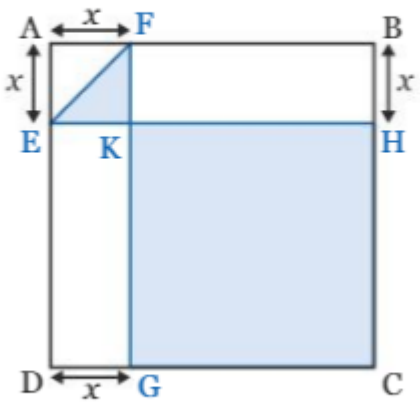
Niveau : premiere

Second degré et polynômes

Exercice 43 : aire de la surface bleue

La figure ci-dessous représente le logo d'une entreprise. $ABCD$ est un carré de côté 4 cm. $AFKE$ et $KHCG$ sont des carrés. Le créateur de ce logo souhaite que l'aire de la surface en bleu soit la plus petite possible.



Pour quelle valeur de x, la partie bleue a-t-elle la plus petite aire ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr