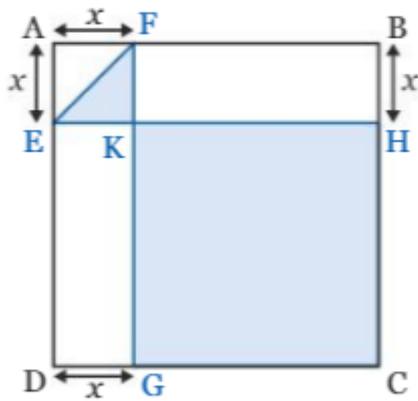


## Exercice 43 : aire de la surface bleue

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 ?