

Exercice 46 : aire minimale du triangle

ABCD est un carré de côté 4. Soit $x \in [0 ; 4]$. E est le point de $[AB]$ tel que $AE = x$ et F est le point de $[AD]$ tel que $DF = x$.

Déterminer la valeur de x pour que l'aire du triangle FEC soit minimale.

