Niveau : seconde

Fonctions carré et polynôme

Exercice 20 : démontrer la proposition suivante

Démontrer la proposition suivante :
quels que soient les nombres réels a et b, la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x)=(x-a)^2+(x-b)^2$ admet un minimum atteint en $x=\dfrac{a+b}{2}$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr