Niveau : seconde

Fonctions carré et polynôme

Exercice 6 : aire d'un rectangle et fonctions

ABCD est un rectangle tel que AB = 5 cm et AD = 2 cm.
M et N sont des points des côtés respectifs [AD] et [AB] tels que AN = 2 × AM.
a) Où placer le point M pour que l'aire du triangle AMN soit comprise entre le quart et la moitié de l'aire du rectangle ABCD ?
b) Xavier affirme : « On ne peut pas trouver de point M tel que l'aire de AMN soit supérieure aux trois quarts de l'aire de ABCD ». Qu'en pensez-vous ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr