Niveau : troisieme

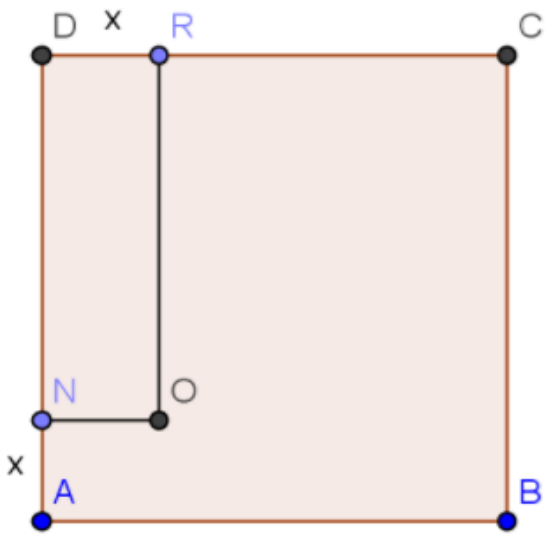
Les équations et inéquations

Exercice 10 : carré et équations

Soit ABCD est un carre de cote 10 cm .
N est un point de [AD] et R est un point de [DC] tels que AN est égal à DR est égal a x (en cm).
on souhaite trouver la position du point N pour laquelle l 'aire du rectangle NORD est maximale .

1) Donner un encadrement de x.
2)a) Exprimer l'aire de NORD en fonction de x.
b) Démontrer que l 'aire est egale à : $25-(x-5)^2$.

3)a) Déterminer la valeur de x pour laquelle l aire NORD est maximale ou est alors situé le point N .
b) Dans ce cas que peut on dire du rectangle NORD .



Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr