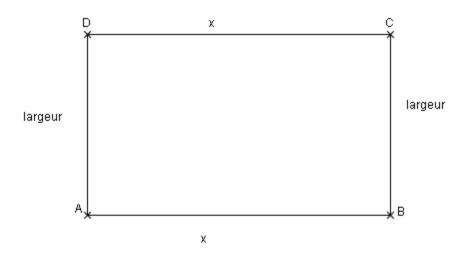
DM n • 3 : *Exercice 90 page 49*



Soit x la longueur

On sait que 2 largeur +2x = 260 alors largeur +x = 130 et la largeur est égale à 130 - x. Donc l'aire de ce rectangle est : x(130 - x)

On retranche 3 à la largeur et on augmente la longueur de 5 :

longueur : x + 5; largeur : 130 - x - 3

Aire de ce nouveau rectangle : $(x + 5) (127 - x) = -x^2 + 122 x + 635$

On veut savoir si $-x^2 + 122x + 635 > -x^2 + 130x + 650$

On doit donc avoir : 8x < -15 :

c'est impossible puisque x est une longueur.