

TEST 2

Con un cordel de 40cm de longitud se dibuja un rectángulo. Si uno de sus lados tiene longitud igual a x , el otro debe tener longitud igual a $20 - x$; por lo tanto su área está dada por la función;

$$\begin{array}{rcl} A : [0; 20] & \rightarrow & \mathbb{R} \\ x & \rightarrow & A(x) = x(20 - x) \end{array}$$

1. (1 pto) ¿Cuánto vale el área si $x = 3$?
2. (3 ptos) Grafique la función A .
3. (3 ptos) Determine su recorrido.
4. (3 ptos) ¿Para qué valores de x , $A(x)$ es menor que 34cm^2 ?