

Transformaciones geométricas

- 1 En un rectángulo ABCD,  $AB = 5$  cm y  $AD = 6$  cm; el punto F es simétrico del punto B, respecto de  $\overleftrightarrow{CD}$ , calcula FA.

Resolvemos:

- 2 Se tiene un rectángulo PQRS cuyo lado  $QR = 20$  m y el lado  $PQ = 8$  m. Si ubicamos un punto M simétrico de P respecto a S se obtiene una figura triangular. Calcula el área de dicha región triangular.

Resolvemos:

- 3 Dado un cuadrado MNPQ, el punto P hace traslación al punto R según  $\overline{MN}$ . ¿Cuál es la relación entre las áreas del cuadrado y del triángulo MRN formado por efecto de traslación según  $\overline{MN}$ ?

Resolvemos:

- 4 En el sistema de coordenadas ubicamos los puntos A (5; 4) y B (15; 4). El punto C es giro del punto B respecto del punto A y el punto D es el giro del punto A respecto del punto B. Se piden las coordenadas de los puntos C y D.

Resolvemos: