

Nombre: Curso: Fecha:

ACTIVIDADES

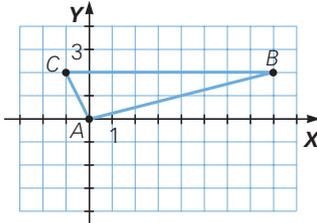
1 Un triángulo tiene por vértices los puntos $A(0, 0)$, $B(8, 2)$ y $C(-1, 2)$. Calcula el área de este triángulo.

2 Un trapecio, de lados paralelos AB y CD , tiene por vértices los puntos $A(0, 0)$, $B(6, 0)$, $C(6, 2)$ y D . Calcula la ecuación de la función que determina el lado AD para que el área del trapecio sea $8 u^2$.

- 1 Un triángulo tiene por vértices los puntos $A(0, 0)$, $B(8, 2)$ y $C(-1, 2)$. Calcula el área de este triángulo.

Tomando el lado BC como base, la altura será el eje de ordenadas, por lo que la base mide 9 u y la altura 2 u.

$$\text{El área es: } A = \frac{9 \cdot 2}{2} = 9 \text{ u}^2$$



- 2 Un trapecio, de lados paralelos AB y CD , tiene por vértices los puntos $A(0, 0)$, $B(6, 0)$, $C(6, 2)$ y D . Calcula la ecuación de la función que determina el lado AD para que el área del trapecio sea 8 u^2 .

El lado AB es una de las bases que mide 6 u.

La altura es BC y mide 2 u.

$$A = \frac{B + b}{2} \cdot h \rightarrow 8 = \frac{6 + b}{2} \cdot 2 \rightarrow b = 2 \rightarrow D(4, 2)$$

Por tanto, la recta que pasa por $(0, 0)$ y $(4, 2)$ es $y = 2x$.

