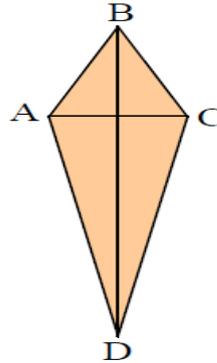


## Evaluación Final - 4to año

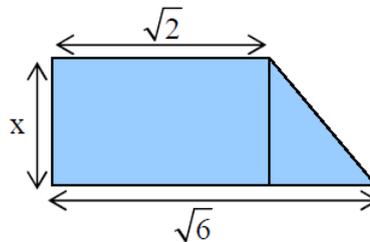
Nombre y apellido:

1. Hallar el valor exacto de las medidas del perímetro y la superficie. Todas las medidas están en centímetros.

$$\begin{aligned}\overline{AC} &= \sqrt{5} \\ \overline{BD} &= \sqrt{45} \\ \overline{AB} &= \frac{5}{2}\end{aligned}$$



2. El área de la figura es 1. Determinar el valor de  $x$ , expresando el resultado sin radicales en el denominador.



3. Una persona observa en un ángulo de  $54^\circ$  lo alto que es un edificio; si la persona mide 1.72 metros y está ubicada a 18 metros de la base del edificio ¿Cuál es la altura en metros del edificio?
4. Calcular el perímetro y la superficie de un triángulo isósceles si cada uno de los ángulos congruentes mide  $27^\circ$  y cada uno de los lados congruentes 40 metros.
- 5.
- Escribir la ecuación de la recta perpendicular a  $Y = \frac{2}{3}x + 1$  que pasa por el punto A (-3,4). Graficar.
  - Escribir la ecuación de la recta paralela a  $Y = -\frac{5}{4}x - \frac{3}{2}$  que pasa por el punto B (5,5). Graficar.
6. Resolver gráfica y analíticamente los siguientes sistemas de ecuaciones e indicar qué tipo de sistema resulta en cada caso:

$$\begin{cases} x + 5y = 5 \\ 3x - 5y = 3 \end{cases} \quad \begin{cases} y = -2x + 1 \\ 4x + 2y = 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2y - 3x = 1 \\ -4y + 6x = -2 \end{cases} \quad \begin{cases} 6x - 5y = -3 \\ 3x + 2y = 12 \end{cases}$$