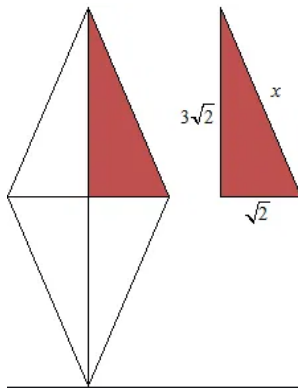


1) Calcular el perímetro del rombo (encontrar primero el valor de x)



2) Resolver los siguientes cálculos:

a) $2\sqrt{5} + 4\sqrt{5} - \sqrt{5} + 3\sqrt{5} =$

b) $4\sqrt{3} + 5\sqrt{2} - 2\sqrt{3} + 7\sqrt{2} - \sqrt{2} =$

c) $8\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{4} - 6\sqrt[3]{4} - 2\sqrt[3]{4} =$

d) $9\sqrt[3]{2} - 8\sqrt{2} + 3\sqrt{2} - 6\sqrt[3]{2} + \sqrt{2} =$

e) $3\sqrt{27} + 5\sqrt{48} + \sqrt{75} - 2\sqrt{12} =$

3) Racionalizar

a) $\frac{2}{3\sqrt{7}}$ b) $\frac{4}{3\sqrt[7]{5^2}}$

c) $\frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ d) $\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$

4)

Escribir en forma de intervalo y representar:

a) $2 < x \leq 3$ b) $x \leq 1$

c) $x > 0$

Escribir en forma de desigualdad y representar:

a) $[-2, 0]$ b) $[-1, +\infty)$

c) $(0, 1)$

5)

Escribir la ecuación de la recta que pasa por los puntos A (5,-2) y B (2,4).

6) Resolver el sistema y graficar

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

7)

Una función cuadrática viene dada por la tabla siguiente:

| | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|---|---|---|---|----|
| x | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| y | 17 | 10 | | 2 | 1 | | 5 | | 17 |

a) Completa la tabla teniendo en cuenta la simetría.

b) Graficar.