Ecuaciones con radicales



Indicación: resuelve las siguientes ecuaciones con radicales en hojas de papel bond y selecciona la opción que consideres correcta, luego envía a tu profesor los procedimientos por Classroom.

1. $2x - \sqrt{x-1} = 3x - 7$

a) $x = 5$	**b)** No hay solución
c) $x = 10$	**d)** $x = 5, x = 10$

2. $\sqrt{6+2x} - \sqrt{x+4} = 1$

a) $x = -3, x = 5$	**b)** $x = 5$
c) $x = -3$	**d)** No hay solución

3. $\frac{\sqrt{x+4}}{\sqrt{x-3}} - \frac{\sqrt{x-3}}{\sqrt{x+4}} = \frac{7}{12}$

a) No hay solución	**b)** $x = -13$
c) $x = -13, x = 12$	**d)** $x = 12$

LIVEWORKSHEETS

4. $\sqrt{2+\sqrt{x-4}} = \sqrt{12-x}$

a) $x = 8, x = 13$	b) $x = 13$
c) $x = 8$	d) No hay solución

5. $\frac{2+\sqrt{4x}}{4-\sqrt{x}} = \frac{4+\sqrt{x}}{\sqrt{x}}$

a) $x = 4$	b) No hay solución
c) $x = 4, x = \frac{64}{9}$	d) $x = \frac{64}{9}$

6. $x^2 - x - \sqrt{x^2 - x + 3} = 3$

[sugerencia: sustituir $y = x^2 - x$]

a) $x = \frac{1-\sqrt{5}}{2}, x = \varphi, x = -2, x = 3$	b) $x = -2, x = 3$
c) $x = 3$	d) $x = \varphi, x = -2, x = 3$

LIVEWORKSHEETS