



## 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)**  $x = 12$

**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)**  $x = \varphi, x = -2, x = 3$