Ecuaciones Racionales



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

1. $\frac{x+1}{3x-6} - \frac{x-1}{2x-4} = \frac{10-x^2}{6x^2-24}$

a) $x = -\frac{1}{3}$	**b)** $x = \frac{1}{3}$
c) $x = 0$	**d)** $x = 3$

2. $\frac{x+5}{x^2-2x-3} + \frac{x-3}{x^2-3x-4} = \frac{x-5}{x^2-7x+12}$

a) $x = 3; x = -2$	**b)** $x = 3$
c) $x = -2$	**d)** $x = -3, x = 2$

3. $\frac{3x^2-3x}{x^3-3x+2} \cdot \frac{x-1}{x} = \frac{5x+2}{10x+4} \div \frac{4}{8x}$

a) $x = 1$	**b)** $x = -3$
c) $x = 3, x = -1$	**d)** $x = -3, x = 1$

LIVEWORKSHEETS

4. $\frac{1}{3x+3}+\frac{2}{-2x^2+18}=\frac{2}{x^3+x^2-9x-9}$	
a) $x=-3$	**b)** $x=-3, x=6$
c) $x=6$	**d)** $x=3, x=-6$

5. $\frac{2x+2}{2x-6}-\frac{3x}{3x^2-15x+18}=\frac{2x+6}{4x-8}$	
a) $x=1, x=5$	**b)** $x=2+i$
c) $x=2+i, x=2-i$	**d)** $x=2-i$

6. $\frac{18x}{6x^2+x-1}+\frac{1}{6x^2+5x+1}=\frac{25x}{9x^2-1}$	
a) $x=\frac{1-\sqrt{2}}{2}, x=\frac{1+\sqrt{2}}{2}$	**b)** $x=\frac{1-\sqrt{2}\,i}{2}, x=\frac{1+\sqrt{2}\,i}{2}$
c) $x=\frac{1+\sqrt{2}}{2}$	**d)** $x=\frac{1}{2}$

LIVEWORKSHEETS