



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) $x = -3, x = 1$

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) $x = \frac{1}{2}$