

FUNCIONES POLINÓMICAS
Inecuaciones

Resuelve las siguientes inecuaciones:

1) $4(x - 3)(x + 8)(x - \frac{1}{2}) < 0$

2) $-5(x - 4)^2x > 0$

3) $(x - 13)(-x^2 + 4x - 4) \leq 0$

4) $\frac{x(2x^2 + 5x + 10)}{-x^2 + 4} \geq 0$

5) $\frac{-x^3 + 6x^2 - 15x + 10}{2x} \geq 0$

6) $\frac{x^3 - 4x^2 - 5x}{(x - 5)^2} \leq 0$

7) $\frac{x^3 + 2x^2 - 3x - 6}{-x^2 - 2x} \geq 0$ Sabiendo que el numerador y el denominador tienen una raíz común.

SOLUCIONES:

1) $S = (-\infty; -8) \cup (1/2; 3)$

2) $S = (-\infty; 0)$

3) $S = [13; +\infty) \cup \{2\}$

4) $S = (-\infty; -2) \cup (0; 2)$

5) $S = (-\infty; -1] \cup [0; 5)$

6) $S = (-\infty; -4] \cup \{2\}$

7) $S = (-\infty; -2) \cup (-2; -\sqrt{3}] \cup (0; \sqrt{3}]$

Prof. Adriana Pérez