

Resuelve las siguientes inecuaciones de grado superior a dos:

a) $x^3 - x^2 - 20x > 0$ Solución: $(-4, 0) \cup (5, +\infty)$

b) $6x^4 - 17x^3 + 7x^2 + 8x < 4$ Solución: $(\frac{-2}{3}, \frac{1}{2}) \cup (1, 2)$

c) $x^4 - x^3 > 16x^2 + 20x$ Solución: $(-\infty, -2) \cup (-2, 0) \cup (5, +\infty)$

d) $x^4 + 4 < 0$ Solución : No tiene(ϕ)

e) $x^4 - 3x^2 - 4 \leq 0$ Solución: $[-2, 2]$

f) $x^3 - x^2 > 25x - 25$ Solución: $(-5, 1) \cup (5, +\infty)$

g) $x(x^3 + 2x^2) - 7x^2 < 4(x + 2) - 20 + 4x$ Solución: $(-3, -2) \cup (1, 2)$