
Ejercicio 1.-

Halla el dominio de estas funciones:

a) $y = x^3 - 5x^2 + 7x + 3$ b) $y = \frac{3x^3 + 5}{x^2 - 5x + 4}$ c) $y = \frac{x^3 + 2x}{x^2 + 1}$

Ejercicio 2.-

Halla el dominio de:

a) $y = \sqrt{x^2 - 2x}$ b) $y = \ln(x^2 + 1)$ c) $y = \ln(x^2 - 1)$ d) $y = \frac{e^x}{x^2}$

Ejercicio 10.-

Representa las siguientes funciones estudiando previamente:

— Dominio de definición, asíntotas y posición de la curva respecto d

— Intervalos de crecimiento y de decrecimiento, y extremos relativo

a) $y = x^3 - x^2$

b) $y = x^3 - 2x + 8$

c) $y = 2x^3 + 3x^2 - 17x + 12$

d) $y = x^3 - 5x^2 + 7x + 3$