

DOMINIO DE FUNCIONES REALES. Esta relación es voluntaria. Es muy repetitivo, para memorizar los conocimientos de dominios que hemos visto. El martes en clase pondremos las soluciones para ver las dudas.

1.- Calcula el dominio de las siguientes funciones:

a) $f(x) = 3x^4 - 3x^3 + x^2 - 2x + 5$

b) $f(x) = 3 - x^3$

c) $f(x) = 3x^4 (5x^3 - x)$

d) $f(x) = (x^4 - x^3)(x^2 - 2)$

e) $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$

f) $f(x) = \frac{x^2+1}{x-3}$

g) $f(x) = \frac{x+1}{x^2-1}$

h) $f(x) = \frac{x^2-1}{x^2-3x-4}$

i) $f(x) = \frac{3x+1}{1-2x}$

j) $f(x) = \frac{x^2+x}{x-2x^2}$

k) $f(x) = 3x^2 + x - 1 + \frac{1}{x}$

l) $f(x) = \frac{2x^2 + x - 1}{x^2 + x + 1}$

m) $f(x) = \frac{2x^2 + x - 1}{x^3 + 2x^2 - x - 2}$

n) $f(x) = \sqrt{x}$

ñ) $f(x) = \sqrt{x} - 3$

o) $f(x) = 2 + \sqrt{1-x^2}$

p) $f(x) = \sqrt{x+3}$

q) $f(x) = \sqrt{3-x}$

r) $f(x) = \frac{6x-1}{\sqrt{x}+1}$

s) $f(x) = \frac{6x-1}{\sqrt{x}-1}$

t) $f(x) = \sqrt{-x^2 + 5x - 6}$

u) $f(x) = \sqrt{\frac{1-x}{x+2}}$

v) $f(x) = \sqrt{x^3 - x}$

w) $f(x) = \sqrt{\frac{x^2-1}{x+2}}$

x) $f(x) = \sqrt[3]{x^2 - x - 6}$

y) $f(x) = \text{sen}(x+3)$

z) $f(x) = \text{sen}x + 3$

aa) $f(x) = 2x + \text{cos}x$

bb) $f(x) = \frac{6x-1}{\text{sen}x-1}$

cc) $f(x) = \frac{\text{sen}x}{2\text{cos}x-1}$