

Guía examen
(se puede hacer en equipos
de 3 personas)

1) Encuentra el dominio de las
sig. funciones

$$a) f(x) = \frac{3x+1}{x^2-81}$$

$$b) f(x) = \frac{4x}{x^2-4x-32}$$

$$c) f(x) = \sqrt{x^2-64}$$

$$d) f(x) = \sqrt{2x-5}$$

2) Encuentra fog y gof

$$a) f(x) = 2x-3, g(x) = x^2-9x+2$$

3) Encuentra la inversa y
a) $f(x) = \frac{2x-3}{4x+7}$ demuestra que $f \circ f^{-1} = x$

4) Analiza las sig. funciones

a) $f(x) = -6x^3 + 13x^2 - x - 2$

b) $f(x) = 3x^4 - 15x^2 + 12$

c) $f(x) = \frac{-3x^2 - 10x + 8}{2x^2 + 7x + 5}$

d) $f(x) = \frac{7x-3}{x^3 + 4x^2 - x - 4}$

e) $f(x) = \frac{2x^2 + 5x - 12}{x-3}$