

REPRESENTACIÓ GRÀFICA
-----------------------

1.- Representa gràficament les funcions següents:

a)  $f(x) = \frac{3x+5}{2x-6}$

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

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

d)  $f(x) = \sqrt{3x+9}$

e)  $f(x) = \sqrt[3]{2x-7}$

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

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

h)  $f(x) = \frac{x-1}{2x-6}$

i)  $f(x) = \ln(x^2+1)$

j)  $f(x) = \begin{cases} \frac{6x}{x^2-1} & \text{si } x \leq -1 \\ 3x+2 & \text{si } 0 \leq x < 5 \\ \sqrt{x^2-5x-6} & \text{si } x \geq 5 \end{cases}$

k)  $f(x) = x^3+x$

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

m)  $f(x) = \frac{x+1}{x^2+7x+6}$

n)  $f(x) = \sqrt{-x^2-3x}$

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

p)  $f(x) = \ln(3x-2)$

q)  $f(x) = e^{-x^2-2}$

r)  $f(x) = \begin{cases} 2x^2 - 3x - 3 & \text{si } x \leq -1 \\ \frac{1-x}{x+2} & \text{si } -1 < x < 3 \\ x - 3 & \text{si } x \geq 3 \end{cases}$

s)  $f(x) = \begin{cases} 4 - x & \text{si } x < 0 \\ 3 & \text{si } 0 \leq x \leq 5 \\ x - 2 & \text{si } x > 5 \end{cases}$