

1) Representa las siguientes funciones indicando dominio, crecimiento y puntos importantes:

a) $y = \sqrt{x}$

b) $y = \sqrt{-x}$

c) $y = -\sqrt{x}$

d) $y = \sqrt{x+2}$

e) $y = \sqrt{x} + 2$

f) $y = \sqrt{2x}$

g) $y = \sqrt{-2x}$

h) $y = -\sqrt{2x}$

i) $y = \sqrt{2x+2}$

j) $y = \sqrt{2x} + 2$

2) Representa las siguientes funciones indicando dominio, crecimiento y puntos importantes:

a) $y = \sqrt{x^2 - 1}$

b) $y = \sqrt{-x^2 + 1}$

c) $y = -\sqrt{x^2 - 1}$

d) $y = \sqrt{x^2 - 4}$

e) $y = \sqrt{x^2 - 1} - 3$

f) $y = \sqrt{x^2 - 4x + 3}$

g) $y = \sqrt{-x^2 + 4x - 3}$

h) $y = -\sqrt{x^2 - 4x + 3}$

i) $y = \sqrt{x^2 - 4x}$

j) $y = \sqrt{x^2 - 4x} + 3$

3) Representa las siguientes funciones indicando dominio, crecimiento y puntos importantes:

a) $y = 3^x$

b) $y = 3^{-x}$

c) $y = -3^x$

d) $y = 3^{x+2}$

e) $y = 3^x + 2$

f) $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$

g) $y = \left(\frac{1}{3}\right)^{-x}$

h) $y = -\left(\frac{1}{3}\right)^x$

i) $y = \left(\frac{1}{3}\right)^{x+2}$

j) $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x + 2$

4) Representa las siguientes funciones indicando dominio, crecimiento y puntos importantes:

a) $y = \log_3 x$

b) $y = \log_3(-x)$

c) $y = -\log_3 x$

d) $y = \log_3(x+2)$

e) $y = \log_3 x + 2$

f) $y = \log_3 x$

g) $y = \log_{1/3}(-x)$

h) $y = -\log_{1/3} x$

i) $y = \log_{1/3}(x+2)$

j) $y = \log_{1/3} x + 2$