

FUNCIONES CUADRATICAS

Dadas las 10 funciones a continuación,

a) Dibuja la gráfica de la función, calculando para ello el vértice, el eje de simetría y los puntos de corte de la gráfica con el eje Ox y el punto de corte con el eje OY.

b) Expresa con intervalos: el dominio, el recorrido o imagen, máximos y mínimos e intervalo de crecimiento e intervalo de decrecimiento de la función.

Funciones:

i) $f(x) = -x^2$

ii) $f(x) = -x^2 + 2x$

iii) $f(x) = -2x^2 - 3x$

iv) $f(x) = 3x^2 + x - 1$

v) $f(x) = 4x^2 - 2$

vi) $f(x) = x^2 - 1$

vii) $f(x) = -x^2 + 3x - 2$

viii) $f(x) = x^2 + 2x + 1$

ix) $f(x) = 2x^2 - 2x - 2$

x) $f(x) = -x^2 + 2x - 1$