



1. grafica las siguientes funciones cuadráticas:

A) $y = -x^2 + 4x - 3$

b) $y = x^2 + 2x + 1$

c) $y = -x^2 + x + 1$

d) $y = x^2 - 1$

e) $y = 2x^2 + x$

f) $y = -x^2$

g) $y = 2x^2 + 8x + 1$

2. halla el vértice y la ecuación del eje de simetría de las siguientes parábolas:

A) $y = x^2 - 7x - 18$

b) $y = 3x^2 + 12x - 5$

c) $y = -x^2 + 4x - 3$

d) $y = x^2 + 2x + 1$

e) $y = -x^2 + x + 1$

f) $y = x^2 - 1$

g) $y = 2x^2 + x$

h) $y = -x^2$

i) $y = 2x^2 + 8x + 1$

3. Representa en el mismo plano las siguientes funciones:

$f(x) = x^2$

$g(x) = x^2 + 4$

$h(x) = x^2 - 4$

$m(x) = x^2 + 2$

a. ¿En qué se parecen y se diferencian las funciones?

3. resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas:

a. $x^2 - 25 = 0$

b. $x^2 + 11 = 0$

c. $7x^2 - 21x = 0$

d. $x^2 + x + 6 = 0$

e. $2x^2 - 8x - 10 = 0$

f. $2x^2 - 8 = 0$