

EJERCICIOS DE FUNCIONES

7) Indica cuáles de las siguientes parábolas están abiertas hacia arriba o hacia abajo:

a) $y = x^2 - 4x + 2$

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

c) $y = -x^2$

d) $y = -x^2 + 2x - 3$

e) $y = x^2 - 4x + 7$

f) $y = -\frac{1}{2}x^2 - 4x - 4$

g) $y = -2x^2 + 5x - 3$

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

i) $y = 0,2x^2 - 2x + 5$

j) $y = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 6$

k) $y = x^2 + 2$

l) $y = x^2 - 2x - 3$

8) Representa las funciones del ejercicio anterior.

¿Cuál es el resultado de $\lfloor 3.4 \rfloor$?

¿Cuál es el resultado de $\lfloor -\pi \rfloor$?

1) $y = |x - 3|$

2) $y = |x| - 2$

3) $y = 6 - |5x - 15|$

4) $y = |x| + |x - 2|$

5) $y = |x + 3| + |x - 3|$

6) $y = |3x + 1| - |3 - x|$

7) $y = |x^2 - 4|$

8) $y = |x^2 + 2x - 15|$

9) $y = |-x^2 + 6x - 8|$

10) $y = |x|^2 - 6|x| + 8$

11) $y = x^2 - |x|$