1. Escribe "POSITIVA" ó "NEGATIVA" según corresponda:

a. 
$$v = x^2 + 3x - 1$$

a.  $y = x^2 + 3x - 1$  **CONCAVIDAD**:

b. 
$$v = -1 + 2x^2$$

b.  $y = -1 + 2x^2$  **CONCAVIDAD**:\_\_\_\_\_

c. 
$$y = \frac{1}{2}x - x^2 + 4$$

c.  $y = \frac{1}{2}x - x^2 + 4$  CONCAVIDAD:

d. 
$$v = 3x^2 + 2x - 1$$

d.  $y = 3x^2 + 2x - 1$  **CONCAVIDAD**:\_\_\_\_\_

2. Aprieta el casillero de las afirmaciones que consideres verdaderas:

a. La función  $y = -x^2 + 4$  tiene eje de simetría en x = 4.



b. Las raíces de la función  $y=-\frac{1}{2}x^2-3x-4$  son x=-2

y x = -4.



c. El punto de intersección con el eje de ordenadas de la función  $y = x^2 - 3 + 2x$  es (0; 2).

3. Aprieta la opción correcta: El gráfico de la función  $y = -x^2 + 2x$  es...





