

**Actividad.**

1. Grafiquen, utilizando 5 valores.

a)  $f(x) = 6x^2 - 3x$

b)  $f(x) = x^2 - 6$

c)  $f(x) = -x^2 + 7x$

2.- Determinen si los siguientes puntos pertenecen a las parábolas dadas:

**a.**  $A: (2,1); y = 2x^2 - 6x - 176$

**B**  $C: (1,25); f(x) = x^2 + 3$

**c.**  $(-1, -1); y = x^2 + 9x + 6$

3.- Determinen la concavidad de las siguientes parábolas, es decir, si son cóncavas hacia arriba o hacia abajo.

**a.**  $y = 6x^2 + 2x - 1$

**b.**  $f(x) = 3x^2 - 13x + 20$

**c.**  $y = 15 - 7x^2 + 14x$