

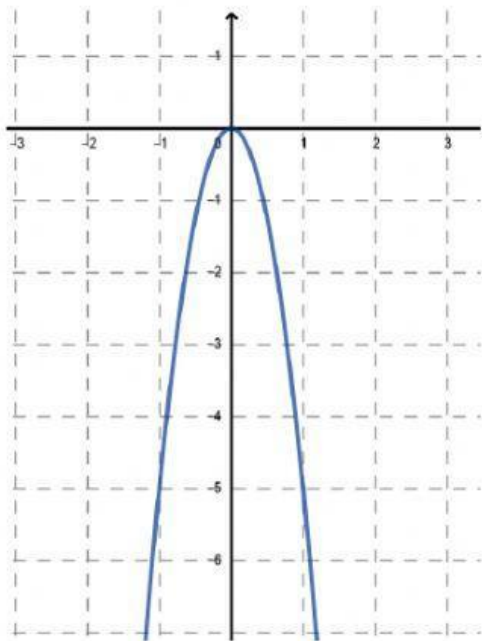
Determinar la ecuación de una parábola conociendo su gráfica



Indicación: resuelve las siguientes parábolas dando un clic en la opción de la ecuación que consideres es la correcta según la gráfica dada. Puedes apoyarte del siguiente video.



1) Determinar la ecuación canónica de la siguiente parábola



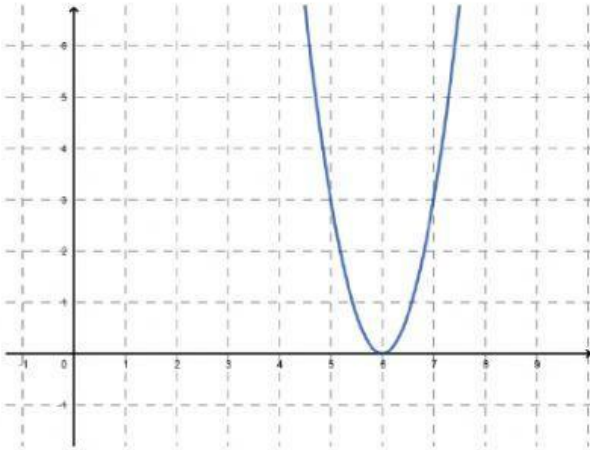
a) $y = -x^2$

b) $y = -2x^2$

c) $y = -4x^2$

d) $y = -5x^2$

2) Determinar la ecuación canónica de la siguiente parábola



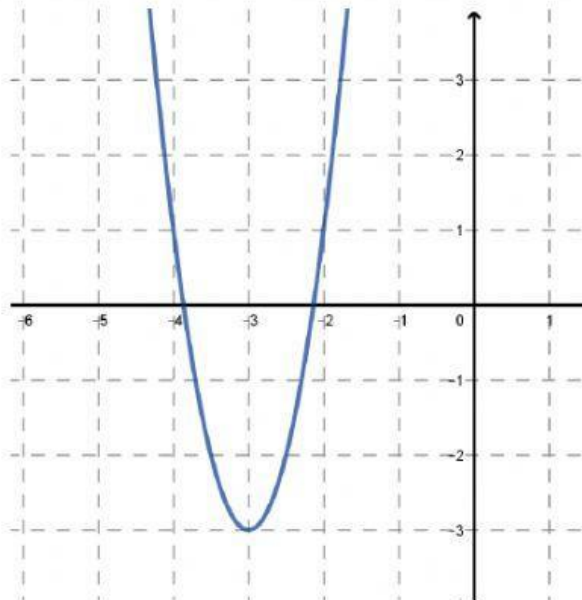
a) $y = 3(x - 6)^2$

b) $y = 3(x + 6)^2$

c) $y = (x - 6)^2$

d) $y = (x + 6)^2$

3) Determinar la ecuación canónica de la siguiente parábola



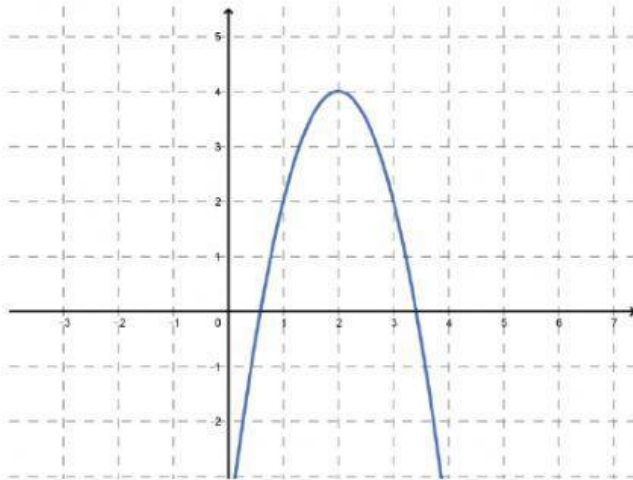
a) $y = 4(x - 3)^2 - 3$

b) $y = 4(x + 3)^2 - 3$

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

d) $y = 4(x - 3)^2 + 3$

4) Determinar la ecuación general de la siguiente parábola



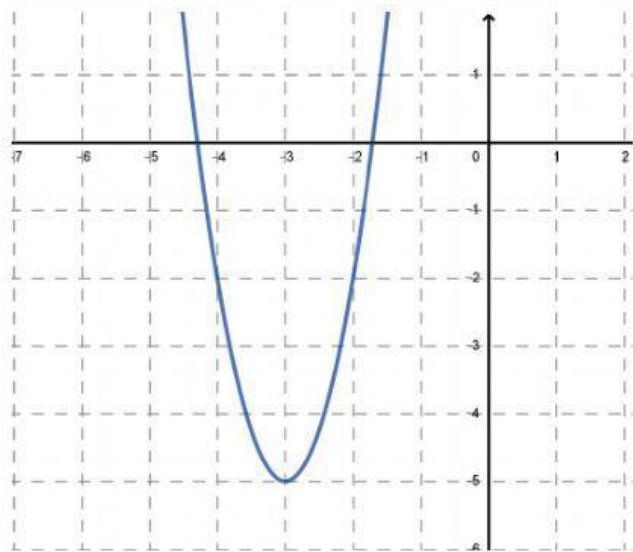
a) $y = -2x^2 + 8x - 12$

b) $y = -2x^2 - 8x - 8$

c) $y = -2x^2 - 8x - 4$

d) $y = -2x^2 + 8x - 4$

5) Determinar la ecuación general de la siguiente parábola



a) $y = 3x^2 - 22$

b) $y = 3x^2 + 18x + 22$

c) $y = 3x^2 - 18x - 27$

d) $y = 3x^2 + 18x + 27$