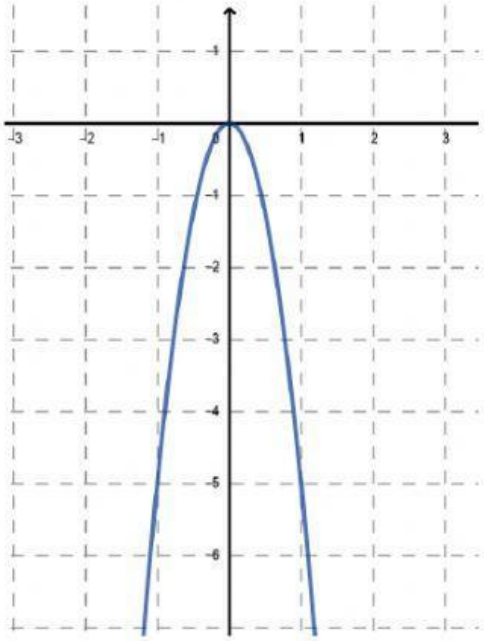
# Determinar la ecuación de una parábola conociendo su gráfica

| | | |
|---|---|---|
| Profe Charlie | **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) $y = -x^2$

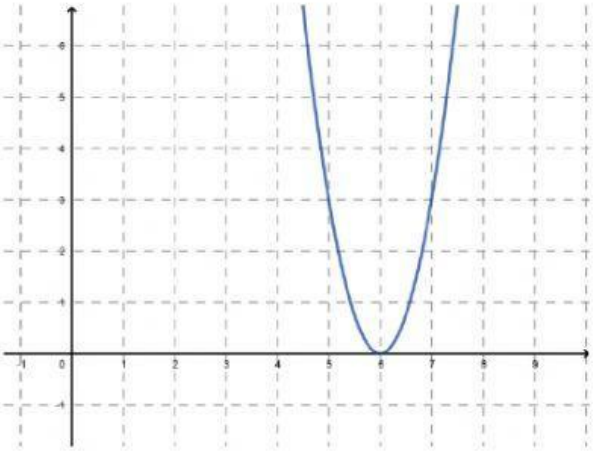
b) $y = -2x^2$

c) $y = -4x^2$

d) $y = -5x^2$

LIVEWORKSHEETS

2) Determinar la ecuación canónica de la siguiente parábola



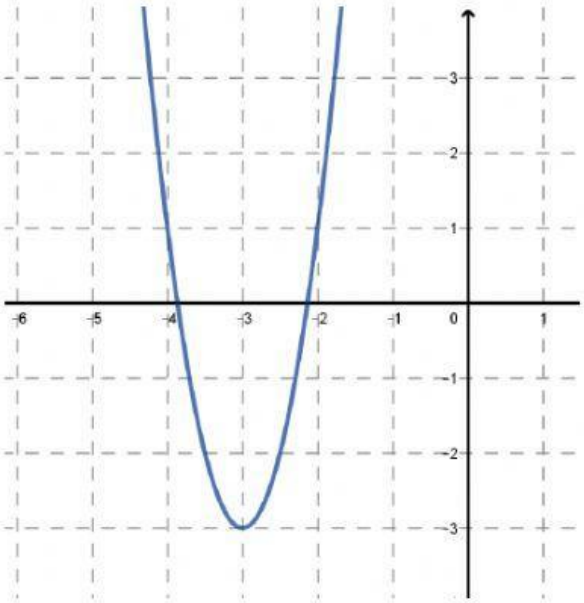
a) $y = 3(x-6)^2$

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



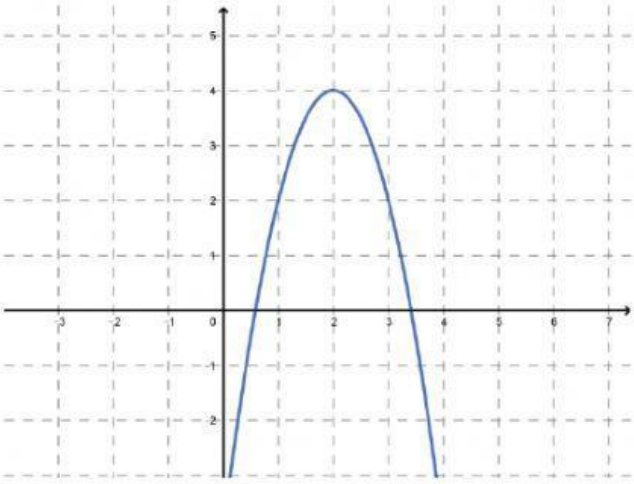

a) $y = 4(x-3)^2 - 3$

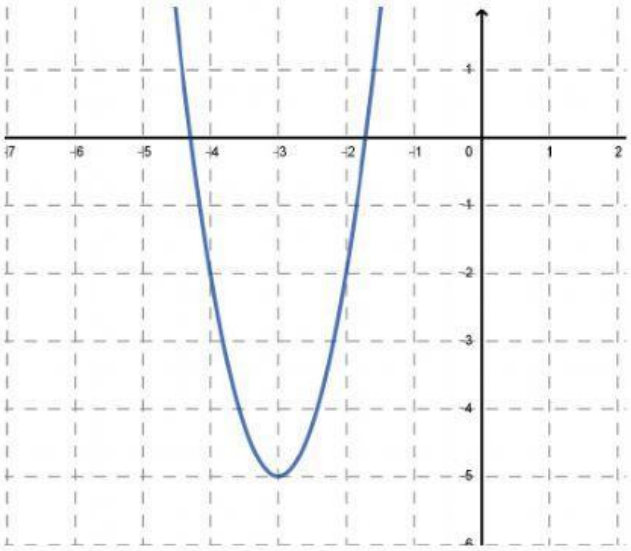
b) $y = 4(x+3)^2 - 3$

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS