

# Función Cuadrática

*Recuerda tener a mano el último trabajo de este tema, para consultar algunos conceptos que aparecen en las siguientes consignas.*

**Marca con una cruz la opción correcta**

- 1) La gráfica de una función cuadrática es:
  - a) Recta
  - b) Curva
  - c) Parábola
  
- 2) El grado de una función cuadrática (mayor exponente) es:
  - a) 1
  - b) 2
  - c) No tiene grado
  
- 3) La ordenada al origen corresponde al valor de:
  - a) A
  - b) B
  - c) C

- 4) La ordenada al origen es el corte de la función sobre el eje:
- a) X
  - b) Y
- 5) Las raíces son los cortes de la función sobre el eje:
- a) X
  - b) Y
- 6) Una función cuadrática no tiene raíces cuando:
- a) El coeficiente "a" es negativo.
  - b) El coeficiente "a" es positivo.
  - c) La raíz es negativa.
- 7) El vértice de una función cuadrática es "máximo" cuando:
- a) El coeficiente "a" es positivo.
  - b) El coeficiente "a" es negativo.
- 8) El vértice de una función cuadrática es "mínimo" cuando:
- a) El coeficiente de "a" es negativo.

- b) El coeficiente de "a" es positivo.
- 9) Si una función cuadrática tiene como raíces a 6 y -7, su forma factorizada es:
- a)  $a(x+6)(x+7)$
  - b)  $a(x-6)(x+7)$
  - c)  $(x-6)(x+7)$
- 10) Si una función cuadrática tiene como vértice al punto (-4;-3), su forma canónica es:
- a)  $a(x + 4)^2 - 3$
  - b)  $a(x - 4)^2 - 3$
  - c) No puede expresarse en forma canónica.