

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.