

3°ESO - Ecuaciones de segundo grado - Soluciones

Resuelve las siguientes ecuaciones de 2° grado completas y dibuja la gráfica de forma aproximada:

1) $x^2 - x - 2 = 0$ Soluciones: $x_1 = -1$, $x_2 = 2$

2) $x^2 + 3x + 2 = 0$ Soluciones: $x_1 = -1$, $x_2 = -2$

3) $x^2 + 6 = 5x$ Soluciones: $x_1 = 3$, $x_2 = 2$

4) $x^2 = 3x + 4$ Soluciones: $x_1 = -1$, $x_2 = 4$

5) $x^2 = 6 + x$ Soluciones: $x_1 = -2$, $x_2 = 3$

6) $-x - 12 + x^2 = 0$ Soluciones: $x_1 = -3$, $x_2 = 4$

7) $x^2 + 15 + 8x = 0$ Soluciones: $x_1 = -5$, $x_2 = -3$

8) $2x^2 = 3x + 2$ Soluciones: $x_1 = \frac{-1}{2}$, $x_2 = 2$

9) $3x^2 + x = 2$ Soluciones: $x_1 = -1$, $x_2 = \frac{2}{3}$

10) $6x^2 + 5x - 6 = 0$ Soluciones: $x_1 = \frac{-3}{2}$, $x_2 = \frac{2}{3}$

Si queremos dibujar todas estas parábolas su concavidad será siempre hacia arriba y cortarán al eje X en los valores que hemos hallado para cada una de las ecuaciones.