

3°ESO - Ecuaciones de segundo grado – Hoja 3

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

Parábola	Soluciones	Cortes con los ejes	Vértice
Ejemplo: $x^2+4x+3=0$	$x = -3$ $x = -1$	$(-3, 0)$ $(-1, 0)$ $(0, 3)$	$(-2, -1)$
1) $2x^2-18=0$			
2) $3x^2+12=0$			
3) $5x^2+15x=0$			
4) $7x^2-28=0$			
5) $3x^2-18x=0$			
6) $4x^2-9=0$			
7) $2x^2+5=0$			
8) $-x^2+5x=0$			
9) $-2x^2+1=0$			
10) $4x^2-8x+3=0$			

RECUERDA: Para hallar los cortes con el eje X debes resolver la ecuación. Para las ecuaciones de segundo grado incompletas es mejor NO USAR LA FÓRMULA. Para hallar el corte con el eje Y debes calcular $f(0)$ y su imagen. Para hallar el vértice debes utilizar la fórmula $\frac{-b}{2 \cdot a}$ y hallar también su imagen.

!Ah! Recuerda que los resultados no tienen por qué ser exactos... **si no salen exactos exprésalos en forma de quebrado simplificado.**