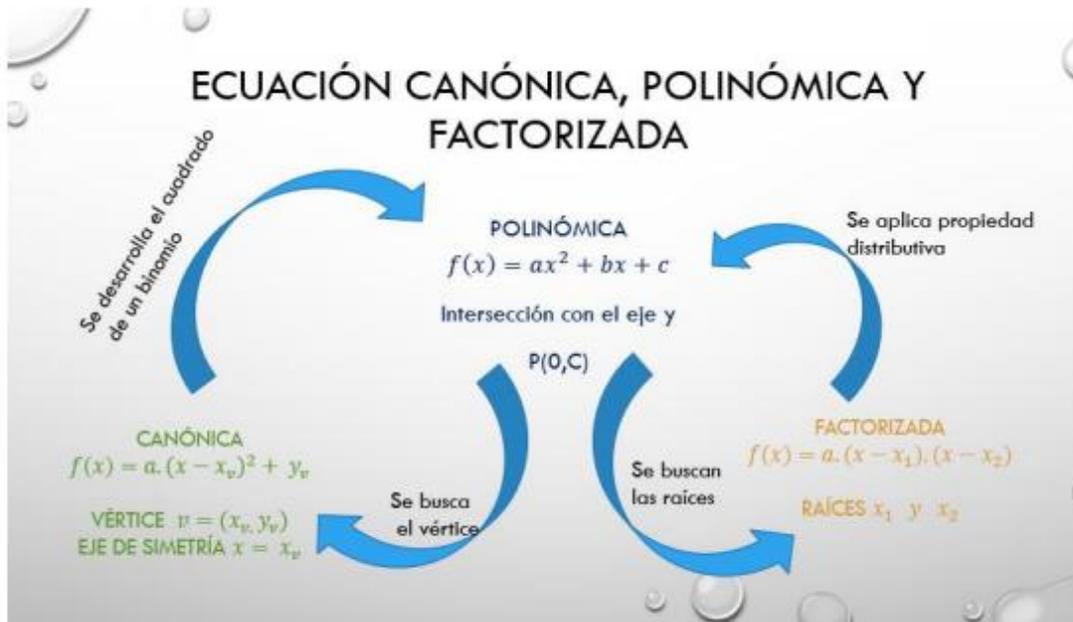


Ecuación Polinómica, canónica y factorizada

Pasajes

Entre las tres formas de la función cuadrática pueden establecerse pasaje, de una ecuación a otra, siguiendo el siguiente esquema y realizando los siguientes cálculos o procedimientos.



1) Dada la función cuadrática:

$$f(x) = -2x^2 + 6 + 4x$$

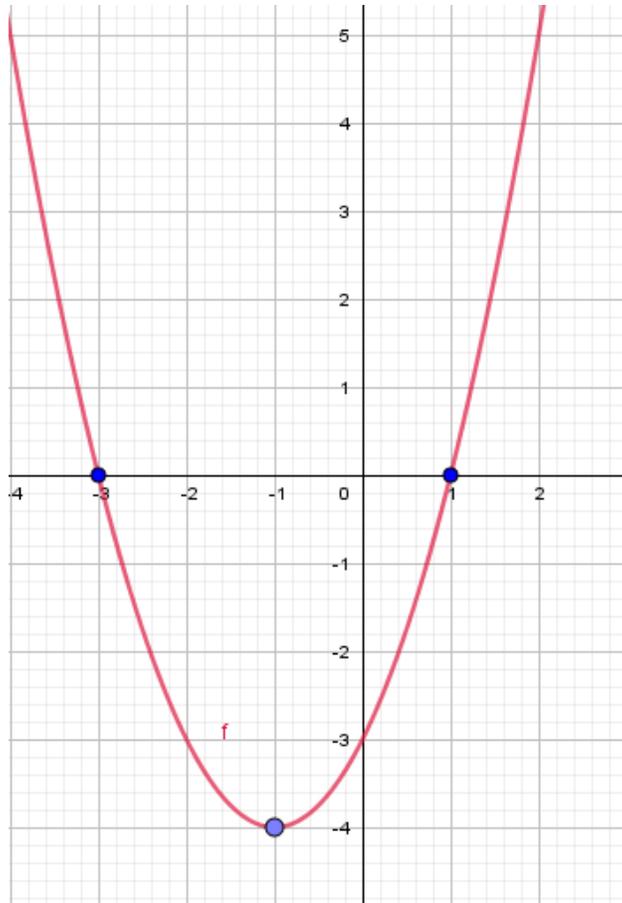
Expresarla en las dos formas restantes, siempre que sea posible

2) Dada la función $g(x) = (x - 2)^2 + 3$

Expresarla en forma factorizada si es posible:

3) Representar gráficamente la función:

$$f(x) = -3 + x^2 + 2x$$

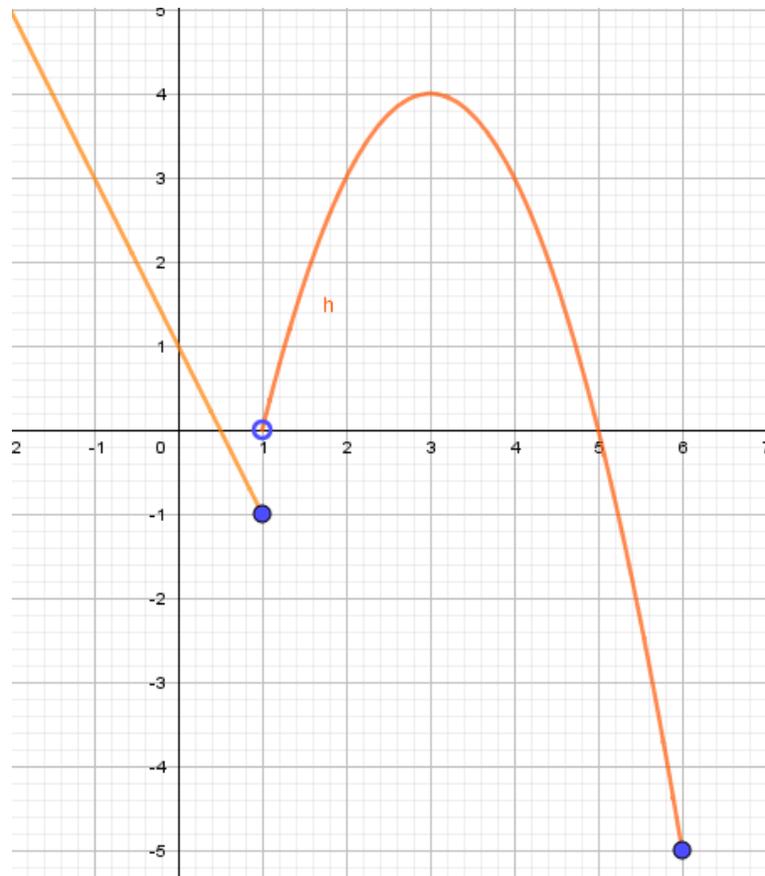


4) Dada la siguiente función por tramos:

$$h(x) = \begin{cases} -x^2 + 6x - 5 & \text{si } 1 < x \leq 6 \\ -2x + 1 & \text{si } x \in (-\infty, 1] \end{cases}$$

a) Representar gráficamente

ACLARACION: mirar si el valor de x_v está comprendido en: $1 < x \leq 6$



b) Completar:

$Dom\ h =$

$Codom\ h =$

$Im\ h =$

$$C_0 =$$

$$C_+ =$$

$$C_- =$$

$$I.C. =$$

$$I.D. =$$