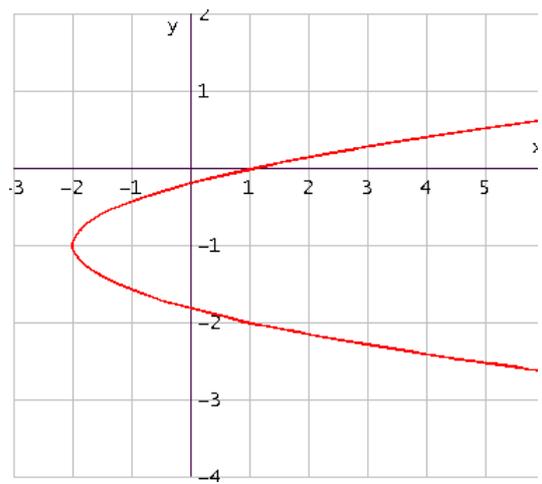
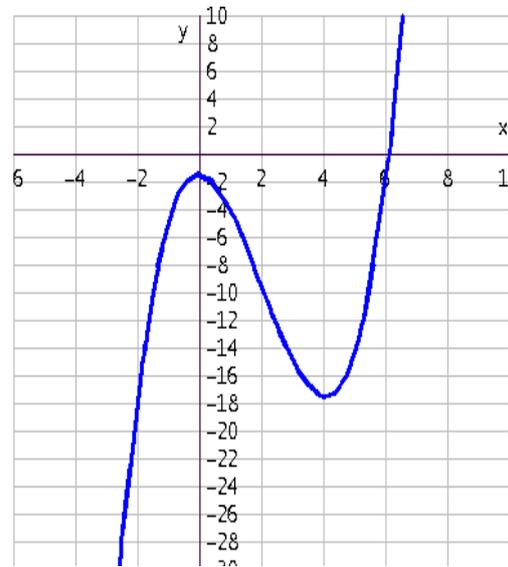


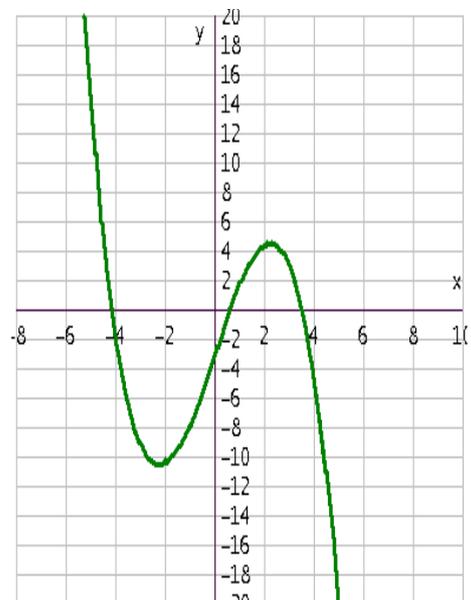
**GRÁFICA DE UNA  
RELACIÓN QUE NO  
REPRESENTA UNA  
FUNCIÓN.**



**GRÁFICA DE UNA  
FUNCIÓN  
POLINOMIAL CON  
UN CERO REAL Y  
DOS COMPLEJOS.**



**GRÁFICA DE UNA  
FUNCIÓN  
POLINOMIAL CON  
COEFICIENTE  
PRINCIPAL  
NEGATIVO.**



**FUNCIÓN  
POLINOMIAL DE 4º  
GRADO.**

$$F(x) = 2x^3 - 5x^4 + 3$$

**EL DOMINIO DE  
LAS FUNCIONES  
POLINOMIALES ES:**

**TODOS LOS  
NÚMEROS  
REALES ( $\mathbb{R}$ )**

**EL RANGO DE LA  
FUNCIÓN**

$$F(x) = x^2 - 3$$

**ES EL INTERVALO:**

$$[-3, \infty)$$

SI  
 $f(x) = -4x^3 + 3x^2 - 2$   
ENTONCES  
 $f(1) =$

- 3

EL RESIDUO AL  
DIVIDIR  
 $P(x) = 3x^3 - x^2 - 5$   
ENTRE  $x - 2$   
ES:

15

SI 1 ES UN CERO  
DE LA FUNCIÓN  
 $g(x) = x^3 + 5x^2 + 3x - 9$   
ENTONCES UN  
FACTOR DE  $g(x)$   
ES:

$x - 1$

**LAS RAÍCES DE LA  
ECUACIÓN**

$$x(x + 3)(x - 1) = 0$$

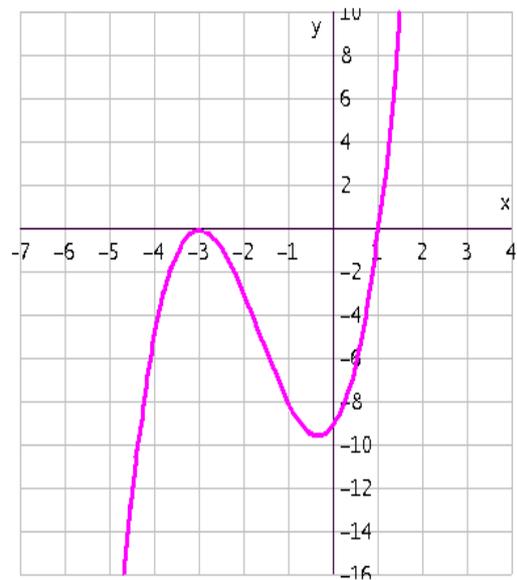
**SON:**

**0, -3, 1**

**LA GRÁFICA DE  
LA FUNCIÓN**

$$g(x) = (x + 3)^2(x - 1)$$

**ES:**



**LAS POSIBLES  
RAÍCES DE**

$$g(x) = 2x^4 + 3x^3 + 1$$

**SON:**

**1, -1, 1/2, -1/2**

LOS CEROS DE LA  
FUNCIÓN

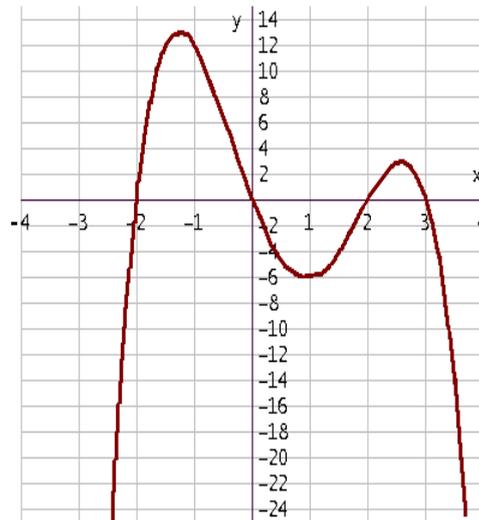
$$h(x) = -x(x + 2)(x - 2)(x - 3) \text{ SON:}$$

0, -2, 2 y  
3

LA GRÁFICA DE

$$h(x) = -x(x + 2)(x - 2)(x - 3)$$

ES:



LOS CEROS DE LA  
FUNCIÓN

$$g(x) = (x - 3)^2 (x - 1) \text{ SON:}$$

3 y 1

UN FACTOR DE  
 $g(x) = (x + 3)^2(x - 1)$   
es:

$$x + 3$$

EL GRADO DE LA  
FUNCIÓN  
 $p(x) = x^2 \cdot (x + 2)^2 \cdot$   
 $(x - 3)$   
ES:

5

EN  
 $p(x) = 3x^2(x + 2)^3(x - 3)$   
EL CERO o RAÍZ DE  
MULTIPLICIDAD 3  
ES:

-2