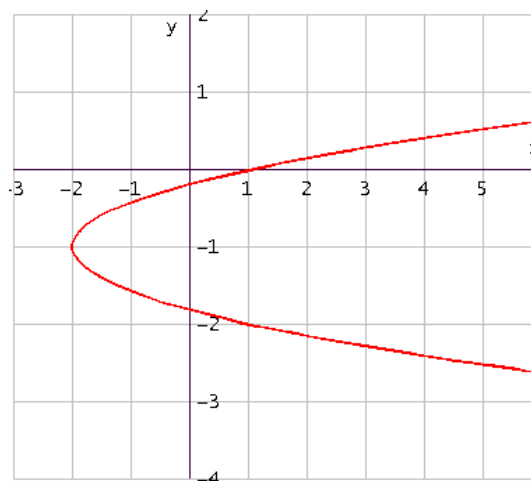
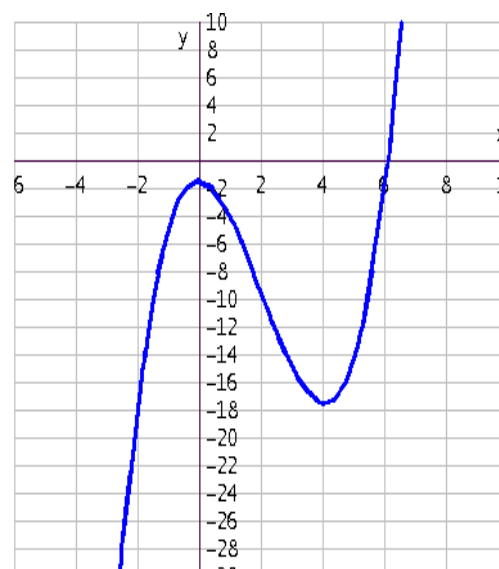


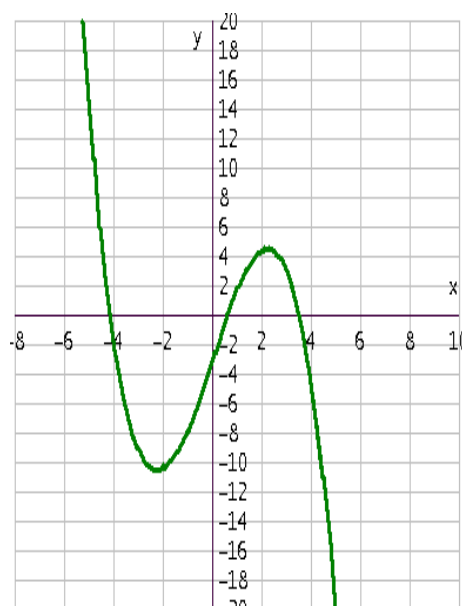
**GRÁFICA DE UNA
RELACIÓN QUE NO
REPRESENTA UNA
FUNCIÓN.**



**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**

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

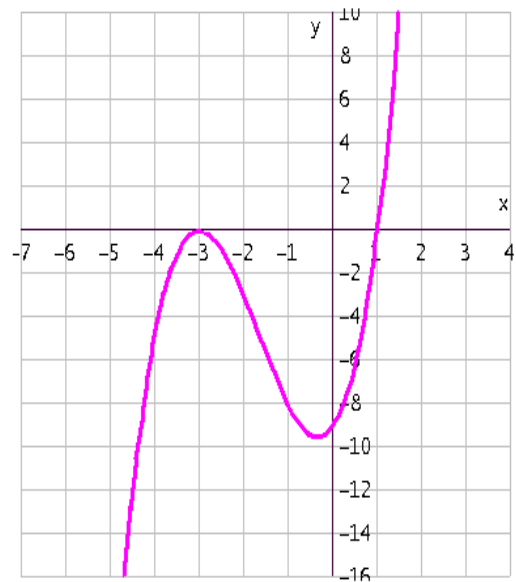
SON:

0, -3, 1

**LA GRÁFICA DE
LA FUNCIÓN**

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

ES:



**LAS POSIBLES
RAÍCES DE**

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

SON:

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

LOS CEROS DE LA
FUNCIÓN

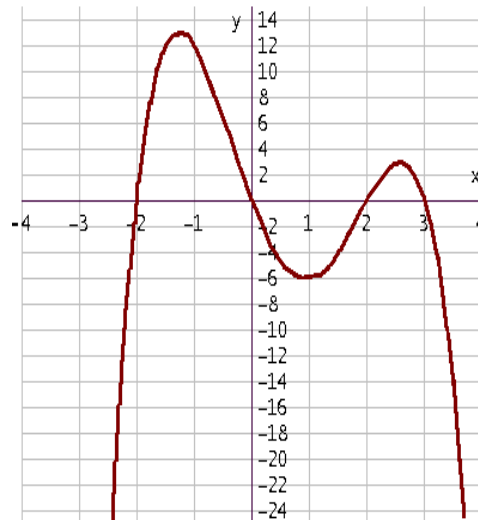
$$h(x) = -x(x + 2)(x - 2)(x - 3) \text{ SON:}$$

0, -2, 2 y
3

LA GRÁFICA DE

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

ES:



LOS CEROS DE LA
FUNCIÓN

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

SON:

3 y 1

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

$$x + 3$$

EL GRADO DE LA
FUNCIÓN

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

ES:

$$5$$

EN

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

EL CERO DE
MULTIPLICIDAD 3
ES:

$$-2$$