



Práctico de Polinomios.- Matemática Común

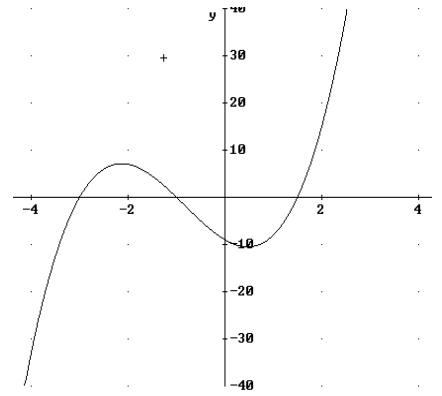
Ejercicio 1.- a) Escribir un polinomio de raíces: 1, 2 y -3 y coeficiente principal 2.-
b) Efectuar su estudio completo y un esquema de su gráfico

Ejercicio 2.- a) Escribir un polinomio de raíces: -2, 1 y 4 y término independiente -8.-
b) Efectuar su estudio completo y un esquema de su gráfico.-

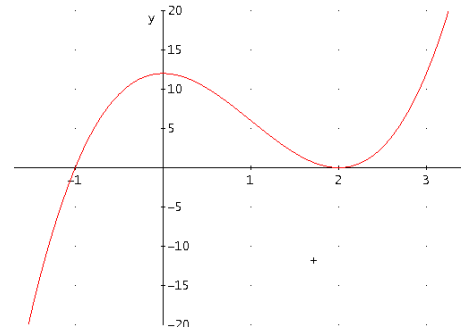
Ejercicio 3.- Sea $P(x) = 2x^3 + ax^2 + bx - 6$.-
a) Determinar a y b sabiendo que 3 es raíz de $P(x)$ y que $P(1) = -18$
b) Efectuar su estudio completo y un esquema de su gráfico

Ejercicio 4.- Sea $P(x) = 3x^3 + ax^2 + bx - 6$.-
a) Determinar a y b sabiendo que 1 es raíz de $P(x)$ y que $P(-1) = 4$
b) Efectuar su estudio completo y un esquema de su gráfico

Ejercicio 5.- Sea: $P(x) = 2x^3 + 5x^2 - 6x - 9$
a) Puedes determinar si el gráfico corresponde al esquema :
b) Justificar y fundamentar tu respuesta.-



Ejercicio 6: Sea: $P(x) = 3x^3 - 9x^2 + 12$
a) Puedes determinar si el gráfico corresponde a :
b) Justificar y fundamentar tu respuesta.-



Ejercicio 7:

Sea $P(x)$ una función de tercer grado y sabiendo que:

- -3 es raíz de $P(x)$;
- $P(0) = -9$;
- $P(x)$ es divisible por $(x + 1)$;
- Su coeficiente principal es 2

Se pide: Determinar $P(x)$; Expresarlo en su forma factorial; Efectuar un esquema del gráfico en el que se destaquen sus principales valores