

TEMARIO MATEMATICAS IV

NOMBRE _____ GRUPO: _____

I.- Del siguiente polinomio determinar los CEROS, MULTIPLICIDAD, DOMINIO, IMAGEN, EXPRESION FACTORIAL, BOSQUEJO DE GRAFICA

A) $F(X)=X^4-13X^2+36$

B) $F(x) = x^4+2x^3-13x^2-14x+24$

Valor: 9 reactivos

II.- De la siguiente función cuadrática determinar DOMINIO, IMAGEN, CEROS, VERTICE, FORMA ESTÁNDAR, TIPOS DE RAICES Y EXPRESIÓN FACTORIAL

A) $F(x) = x^2+14x+49$

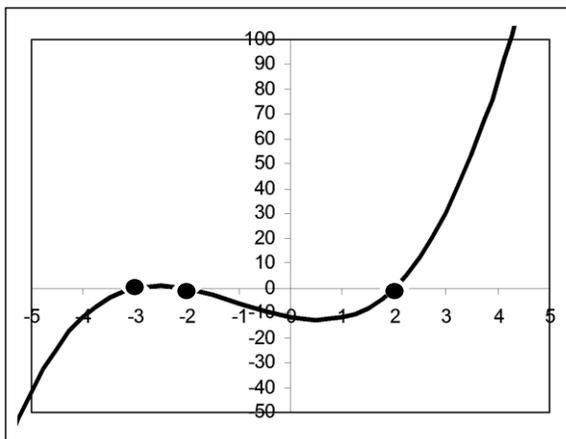
B) $F(x) = x^2+6x+5$

C) $F(x) = x^2-4x+21$

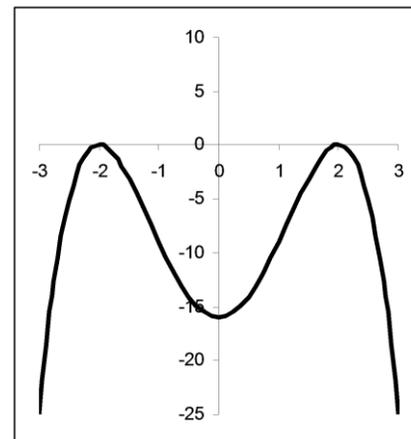
Valor: 8 reactivos

III.- De la siguiente gráfica de polinomio determinar los CEROS, EXPRESIÓN FACTORIAL y ECUACIÓN POLINOMIAL, INTERSECCIONES

A)



B)

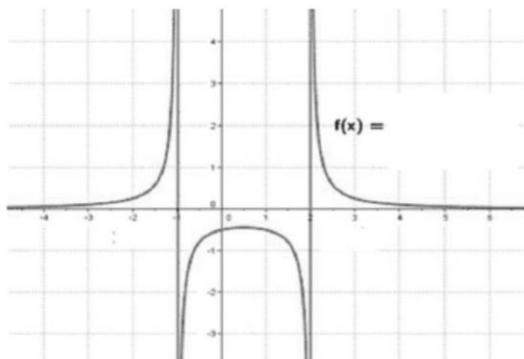


Valor: 8 reactivos

IV.- De la función racional calcular : DOMINIO , ASÍNTOTAS E INTERSECCIONES

A) $F(x) = (x^3 + 6x^2 + 5x) / (x^4 + 2x^3 - 13x^2 - 14x + 24)$

B)



Valor: 6 reactivos

V.- De la función racional calcular su DOMINIO e IMAGEN

A) $F(x) = \sqrt{3 - 6x}$

B) $F(x) = \sqrt{2 - 6x}$

Valor: 2 reactivos