

Trabajo evaluativo: función polinómica

1.

Observa el gráfico que corresponde a una función polinómica f de grado 3.

¿Puede ser $f(10) < 0$? ¿y $f(-5) > 0$? ¿Por qué?

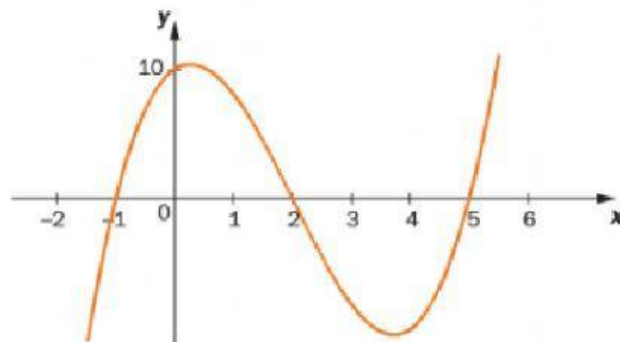
Completa:

Raíces:

Ordenada al origen:

Intervalos de positividad:

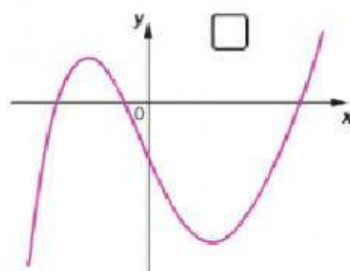
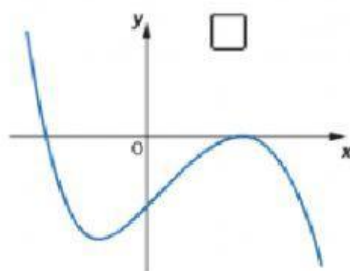
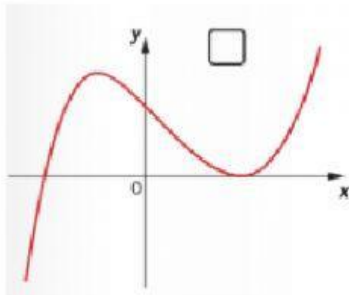
Intervalos de negatividad:



2.

Observa los gráficos; todos ellos corresponden a funciones polinómicas de grado 3, pero uno tiene raíz doble y ordenada al origen negativa.

Marca con una cruz el gráfico que coincide con la descripción anterior y explica por qué los otros no corresponden.



3.

Se graficaron tres de estas cuatro funciones. Indica qué fórmula corresponde a cada gráfico.

I. $f(x) = 0,5(x + 4)^2(x - 2)$

III. $f(x) = (x - 2)^2(x + 4)$

II. $f(x) = x(x - 2)(x + 4)$

IV. $f(x) = (x - 2)(x + 4)$

