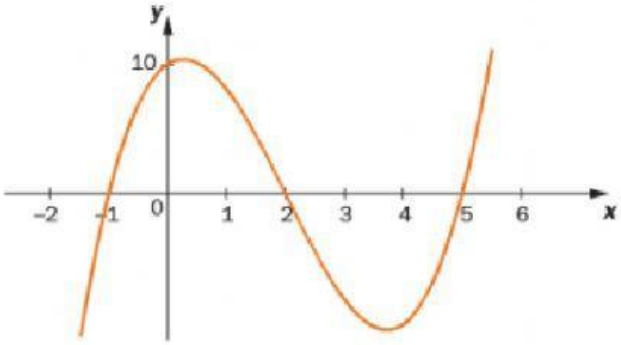
Trabajo evaluativo: función polinómica

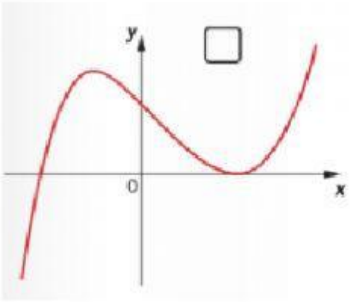
1.

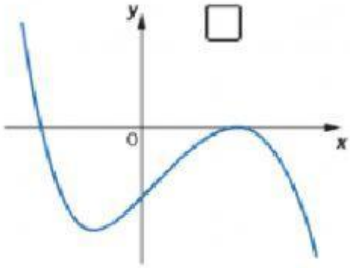
Observa el gráfico que corresponde a una función polinómica f de grado 3.
¿Puede ser f (10) < 0? ¿y f (-5) > 0? ¿Por qué?
Completa:
Raíces:
Ordenada al origen:
Intervalos de positividad:
Intervalos de negatividad:

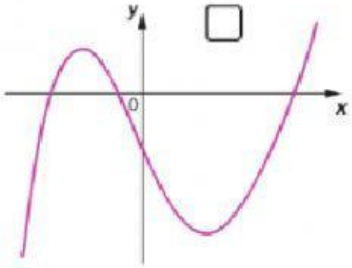


2.

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.





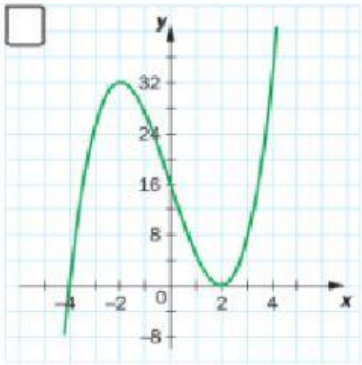
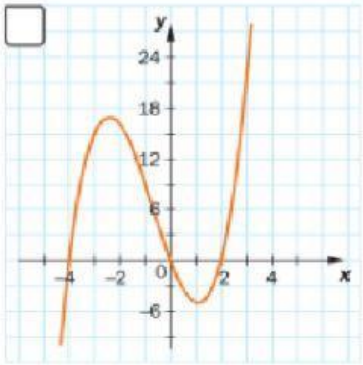
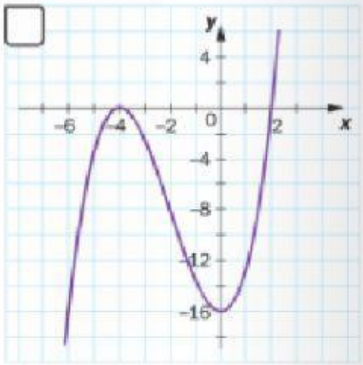


3.

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

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

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

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

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