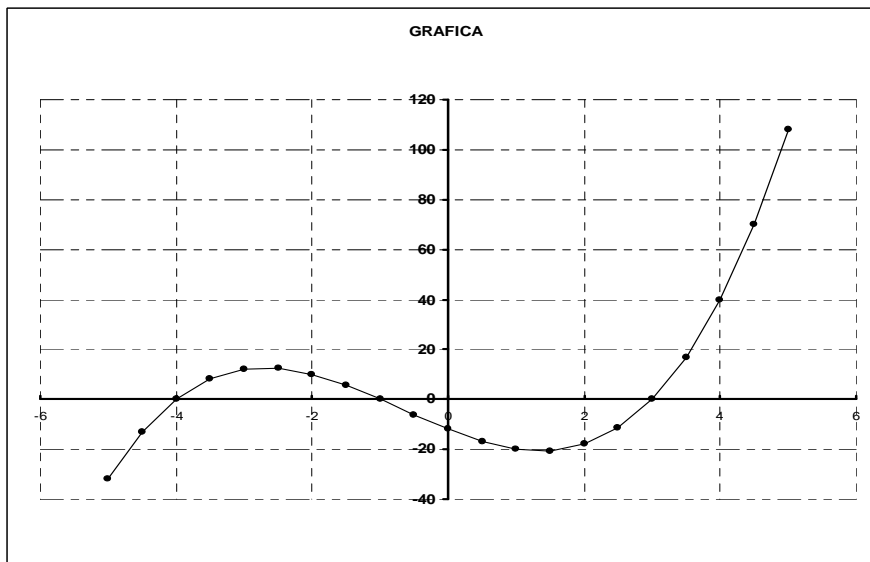




1) Hallar $f(x)$ analizando el gráfico. Término independiente: -12



2) Resuelve

a) $\log x + \log(x+3) = 2 \cdot \log(x+1)$

b) $9^x \cdot 3^{2x-1} = 1 / 27^{x+4}$

3) Expresa notación polar los complejos $z=(-2,2)$, $i=(0,1)$, $w=(-3,0)$

Representalos en el plano complejo

4) Tres de los vértices de un paralelogramo ABCD son los puntos A(-1,4) B(-1,1) y C(6,1). Hallar el cuarto vértice.

5) Hallar la ecuación de la circunferencia con centro en (-8,6) y que pasa por (0,0).

6) Se van a sortear una pelota, una raqueta y un par de patines entre los 11 participantes de una competición. ¿De cuántas formas distintas pueden distribuirse los premios en cada uno de éstos casos?

a) Cada participante no puede recibir más de un premio.

b) Puede tocarle más de un regalo a la misma persona.

c) Si los tres premios fueran tres pelotas iguales.