Examen de matemática - 2^{do} año CB Diciembre/2016

Ejercicio 1

A) Reduce las siguientes expresiones: 1) $6x^4 + 8x^3 + 4x + 5x^3 + (-3x^4) + 8x =$

2) $8x^4 \cdot 3x + 2x^4 =$

B) Resuelve las siguientes ecuaciones:

i. $3x + 18 = 12$

ii. $5x + 3 = 3x - 19$

Ejercicio 2

Sea la función $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} / f(x) = 2x + 4$

A) Completa

x	f(x)
0	
1	
2	
-1	
-2	

B) Determinar raíz y ordenada en el origen de la función.

C) Representa gráficamente la función.

Ejercicio 3

A) Construye un triángulo isósceles.

B) Ubica su circuncentro y traza la circunferencia circunscrita.