

## toptier #2

### Ejercicio 1.

La función

$$F(x) = \int_{-1}^x (|1-x| - x) dx$$

admite para  $x \leq 1.4$  una expresión  $F(x) = ax^2 + bx + c$ , en forma de un polinomio de grado menor o igual a 2.

Determinar la suma  $a + b + c$  de los coeficientes de ese polinomio.

- a) Ninguna de las demás es correcta
- b) -72.38
- c) -70.98
- d) -5.22

### Ejercicio 2.

El area de la plancha de contruccion con la formula  $x = \frac{1+y}{1+2z^2}$  de largo 32.155 m y ancho 19.96 m.

Como ayuda se sabe que la altura es muy elevada

- a) Hello
- b) solu respuesta 641.81
- c) dist1