## Prueba EVA #5

## Ejercicio 1.

El area de la plancha de contruccion con la formula  $x=\frac{1+y}{1+2z^2}$  de largo 35.658 m y ancho 81.84 m.

Como ayuda se sabe que la altura es muy elevada

- a) dist1
- b) Hello
- c) solu respuesta 2918.25

## Ejercicio 2.

La función

$$F(x) = \int_{-9.9}^{x} (|6.7 - x| - x) dx$$

admite para  $x \le 2.7$  una expresión  $F(x) = ax^2 + bx + c$ , en forma de un polinomo de grado menor o igual a 2.

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

- a) -69.03
- b) -66.33
- c) -26.73
- d) Ningúna de las demás es correcta

## Ejercicio 3.

En este ejercicio consideraremos la proyección estereográfica en la que cada punto P del espacio (x,y,z), que no pertenezca semieje  $z \geq 0$  del eje Oz, se proyecta primero sobre el punto P' que es el más próximo a P sobre la esfera de centro O=(0,0,0) y radio 1.8.

A continuación este punto P' se proyecta desde el zenit Z=(1.1,-1.5,2.3) sobre el plano Oxy de ecuación z=0.

Determinar la proyección  $P^{\prime\prime}$  que corresponde a P=(-1,2,-2).

- a) (0.57, -0.95)
- b) (-0.82, -0.7)

- c) (9.36, 0.57)
- d) (-0.32, 1.18)