Prueba EVA #10

Ejercicio 1.

El area de la plancha de contruccion con la formula $x=\frac{1+y}{1+2z^2}$ de largo 27.082 m y ancho 50.14 m.

Como ayuda se sabe que la altura es muy elevada

- a) dist1
- b) Hello
- c) solu respuesta 1357.89

Ejercicio 2.

En este ejercicio consideraremos la proyección estereográfica en la que cada punto P del espacio (x,y,z), que no pertenezca semieje $z \ge 0$ 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 4.5.

A continuación este punto P' se proyecta desde el zenit Z=(-2.1,-2.8,-0.0) sobre el plano Oxy de ecuación z=0.

Determinar la proyección P'' que corresponde a P = (-1, 2, -2).

- a) (1.0, 0.0)
- b) (0.0, 1.0)
- c) (64.62, 0.0)
- d) (1.5, 3.0)

Ejercicio 3.

La función

$$F(x) = \int_{-2.2}^{x} (|6.2 - x| - x) dx$$

admite para $x \le 1.8$ 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) Ningúna de las demás es correcta
- b) -13.64

- c) -15.44
- d) -3.96