

PRUEBA FINAL "X JUEGOS MATEMÁTICOS INTER-REGIONALES"

Nombre Alumno: _____

Colegio : _____ Ciudad : _____

PROBLEMA 1 :

La lista $(1, x_2, x_3, \dots, x_n, 1000)$ es la sucesión más larga de enteros positivos tal que cada término a partir del tercero es la suma de todos los anteriores (por ejemplo $x_4 = 1 + x_2 + x_3$).
¿Cuánto vale x_2 ?

PROBLEMA 2 :

La figura de la derecha muestra un círculo que rueda alrededor de otro generando una Cardiode .

Si $\angle AOX = t^\circ$,

Demostrar que el ángulo OAP vale $\frac{t^\circ}{2}$.

