

PROBLEMAS DE ENTRENAMIENTO SEMANA N° 1 (Nivel Inicial)

Problema 1

¿Para cuántos enteros positivos n , el número $n^3 - 8n^2 + 20n - 13$ es un número primo?

Problema 2

Un ciclista ha recorrido dos tercios de su trayecto cuando se le pincha una llanta. Decide terminar su recorrido a pie, pero este tramo del viaje le toma el doble de tiempo del que hizo en bicicleta. ¿Cuántas veces más rápido anda en bicicleta que a pie?

Problema 3

Sea $ABCD$ un cuadrado de centro O . Sobre los lados DC y AD se han construido los triángulos equiláteros EDC y FAD . ¿Cuál es la razón del área del triángulo FDE entre el área del triángulo DOC ?