

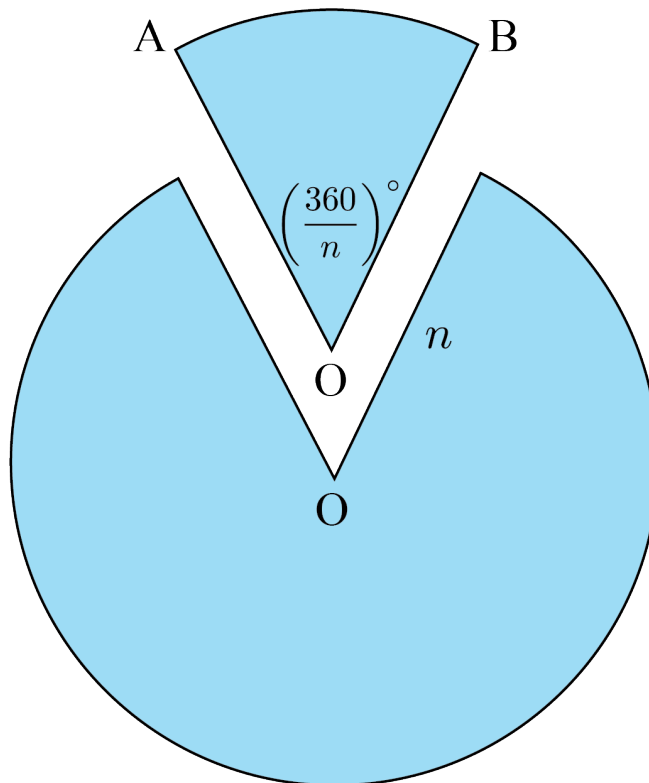


Problema de la Semana

Problema D

Una Rebanada a la Vez

Los puntos A y B están en un círculo con centro O y radio n de forma que $\angle AOB = \left(\frac{360}{n}\right)^\circ$. El sector AOB se separa del círculo.



Determina todos los enteros positivos n para los cuales el perímetro del sector AOB es mayor a 20 y menor a 30.

NOTA: Te puede ser útil el hecho de que la razón entre la longitud de un arco y longitud la circunferencia es la misma que la razón entre el ángulo del sector y 360° . De hecho, obtenemos la misma razón si comparamos el área del sector con el área total del círculo.

