

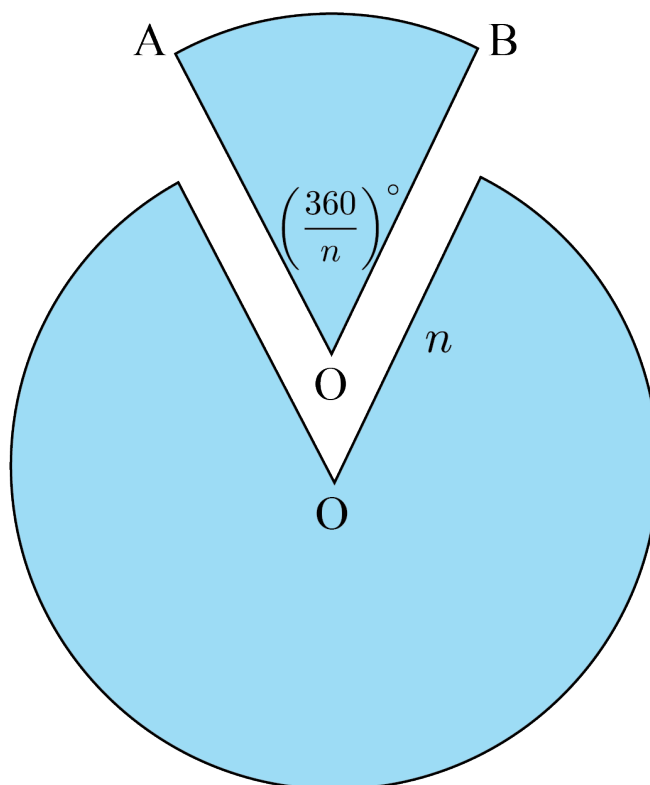


Problème de la semaine

Problème D

Une tranche à la fois

Les points A et B sont situés sur un cercle dont le centre O et le rayon n font de sorte que $\angle AOB = \left(\frac{360}{n}\right)^\circ$. On découpe le secteur AOB et on le retire du cercle.



Détermine tous les nombres entiers strictement positifs n tels que le périmètre du secteur AOB est supérieur à 20 et inférieur à 30.

REMARQUE: Le rapport entre la longueur d'un arc et la circonférence du cercle est le même que le rapport entre l'angle du secteur et 360° . De plus, l'aire du secteur et l'aire totale du cercle ont également ce même rapport.

