

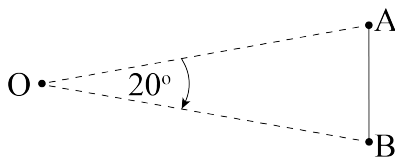


Problème de la semaine

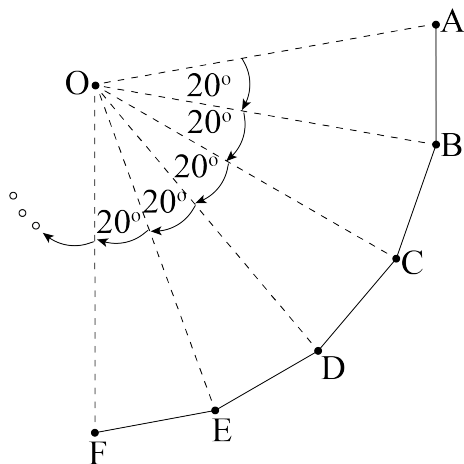
Problème C

Un point à la fois

Priya dessine un polygone sur un morceau de bois. Elle commence par planter un clou dans le morceau de bois, qu'elle nomme le point O . Puis elle attache l'extrémité d'une ficelle au clou et l'autre extrémité à un crayon. Elle tend la ficelle au maximum et fait un point sur le morceau de bois, qu'elle nomme le point A . En gardant la ficelle tendue, elle la fait tourner de 20° dans le sens des aiguilles d'une montre et fait un autre point, qu'elle nomme le point B . Elle relie ensuite les points A et B par une ligne droite.



Elle répète ce processus, en faisant tourner la ficelle de 20° dans le sens des aiguilles d'une montre, en faisant un point et en reliant ce point au point précédent par une ligne droite à chaque fois, jusqu'à ce qu'elle ait fait tout le tour du cercle et complété le polygone.



- Une fois complété, combien de côtés le polygone de Priya a-t-il ?
- Quelle est la somme de tous les angles intérieurs du polygone ?