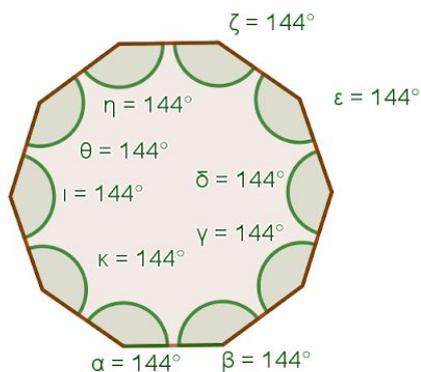


## Resolução do raio x - MAT6\_20GRM05

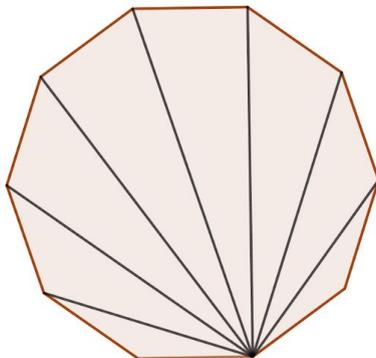
Para resolver o problema primeiro é preciso saber qual a soma dos ângulos internos do polígono.

Para isso pode-se desenhar o polígono, medir seus ângulos e somá-los para descobrir o valor.



$$144^\circ + 144^\circ = 1440^\circ$$

Ou pode-se a partir de um vértice formar triângulos e somar seus ângulos internos, que são  $180^\circ$ , o mesma quantidade de vezes que tem de triângulos ou multiplicar  $180^\circ$  pela quantidade de triângulos dentro do polígono.



$$180^\circ + 180^\circ + 180^\circ + 180^\circ + 180^\circ + 180^\circ + 180^\circ = 1440^\circ$$

ou

$$180^\circ \times 8 = 1440^\circ$$

Então sabendo a soma dos ângulos internos do polígono e identificando que ele possui dez ângulos, basta dividir o valor da soma por dez:

$$1440^\circ \div 10 = 144^\circ$$

Assim cada ângulo da lona deve medir  $144^\circ$ .

Como as duas lonas têm o mesmo formato, os seus ângulos serão iguais.