

Soma dos ângulos externos de um polígono

Ângulos de polígonos regulares

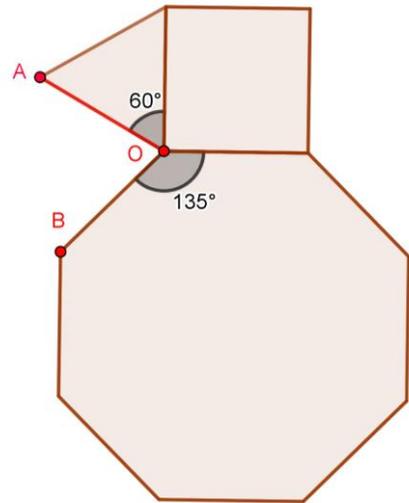


Tarefa 1

Os polígonos da figura são regulares. Qual a amplitude do ângulo $\widehat{A\hat{O}B}$?

$$\begin{aligned} \widehat{A\hat{O}B} &= 360^\circ - 60^\circ - 90^\circ - 135^\circ \\ \widehat{A\hat{O}B} &= 75^\circ \end{aligned}$$

A amplitude de $\widehat{A\hat{O}B}$ é 75° .

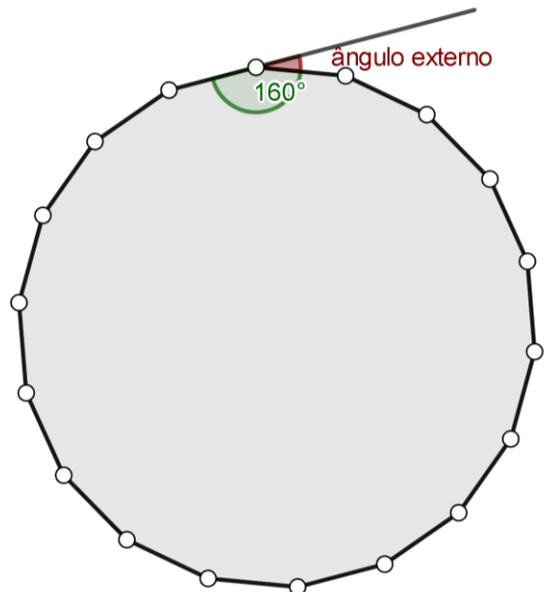


Tarefa 2

Atenta no polígono representado na figura seguinte, a medida de cada ângulo interno desse polígono é 160° . Calcula a amplitude de cada ângulo externo do polígono.

$$180^\circ - 160^\circ = 20^\circ$$

A amplitude do ângulo externo é 20° .



Bom trabalho!



3.º ciclo

Matemática

Soma dos ângulos externos de um polígono



Ângulos de polígonos regulares

Tarefa 3

Um dos ângulos externos de um polígono regular tem 45° de amplitude. De que polígono se trata?

A soma dos valores da amplitude dos ângulos externos de um polígono é 360° , então tens $\frac{360^{\circ}}{45^{\circ}} = 8$

Estás perante um polígono com 8 lados, ou seja um octógono .

Bom trabalho!