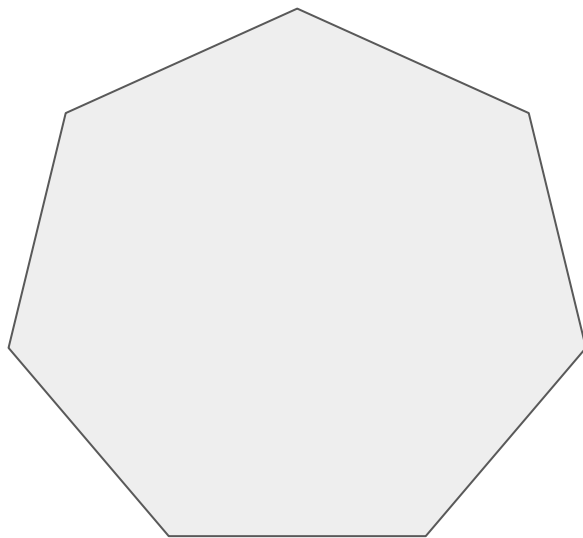


Revisão

Primeira avaliação do segundo bimestre

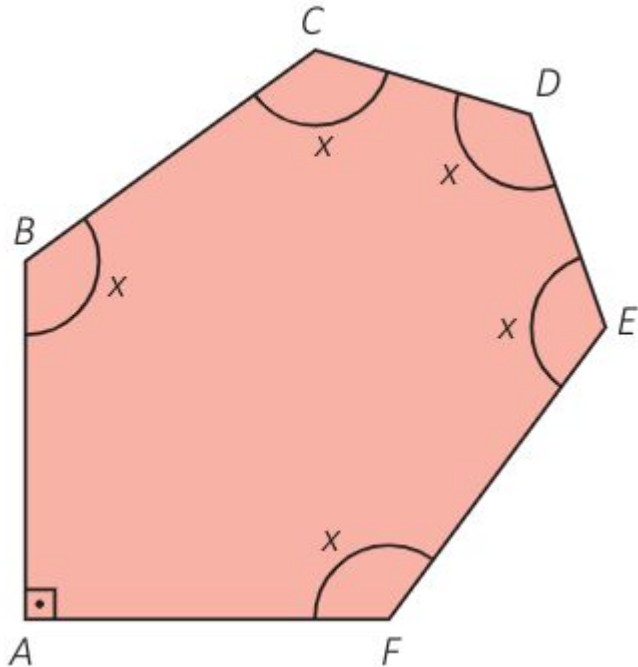
Módulo 9 - Ângulos em polígonos convexos

$$S_i = (n - 2) \cdot 180^\circ$$



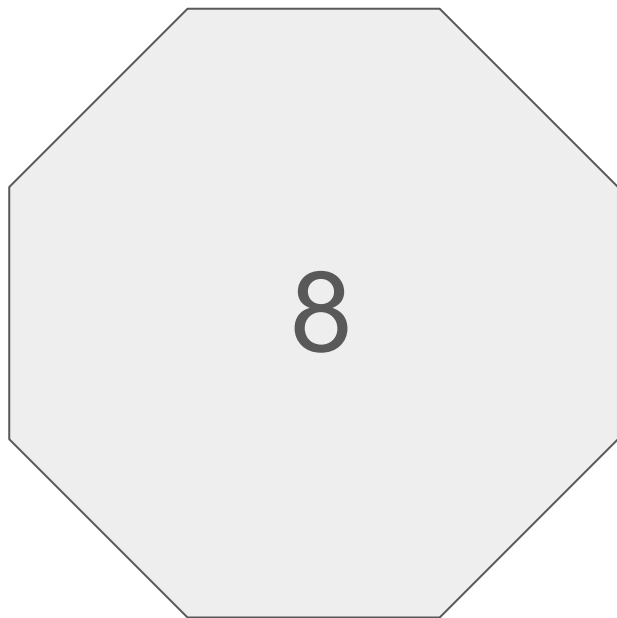
Módulo 9 - Ângulos em polígonos convexos

Determine o valor de x na figura abaixo.



Módulo 9 - Ângulos em polígonos convexos REGULARES

$$S_i = (n - 2) \cdot 180^\circ$$



$$a_i = \frac{S_i}{n} = \frac{(n - 2) \cdot 180^\circ}{n}$$

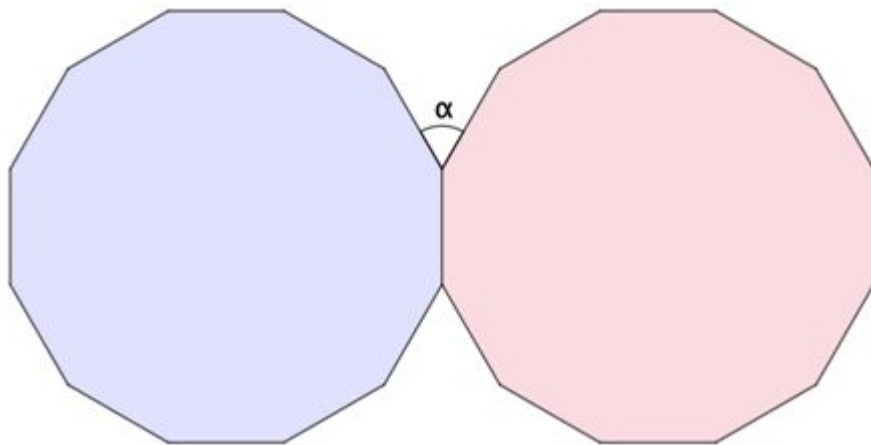
$$n = 8$$

$$a_i = \frac{(8 - 2) \cdot 180^\circ}{8}$$

$$a_i = \frac{6 \cdot 180^\circ}{8} = \frac{1080^\circ}{8} = 135^\circ$$

Módulo 9 - TC online

Os dois polígonos da figura a seguir são dodecágonos regulares. Assim, a medida α do ângulo assinalado é igual a



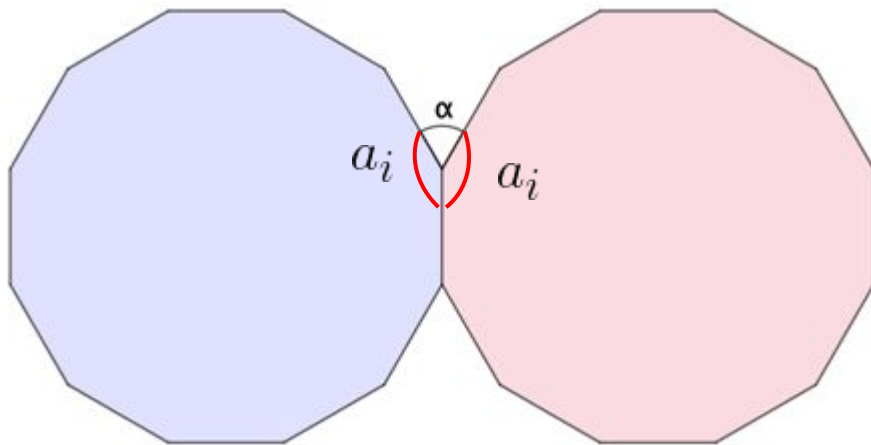
$$n = 12$$

$$a_i = \frac{(12 - 2) \cdot 180^\circ}{12}$$

$$a_i = \frac{1800^\circ}{12} = 150^\circ$$

Módulo 9 - TC online

Os dois polígonos da figura a seguir são dodecágonos regulares. Assim, a medida α do ângulo assinalado é igual a



$$\alpha + a_i + a_i = 360^\circ$$

$$\alpha + 150^\circ + 150^\circ = 360^\circ$$

$$\alpha = 360^\circ - 300^\circ = 60^\circ$$

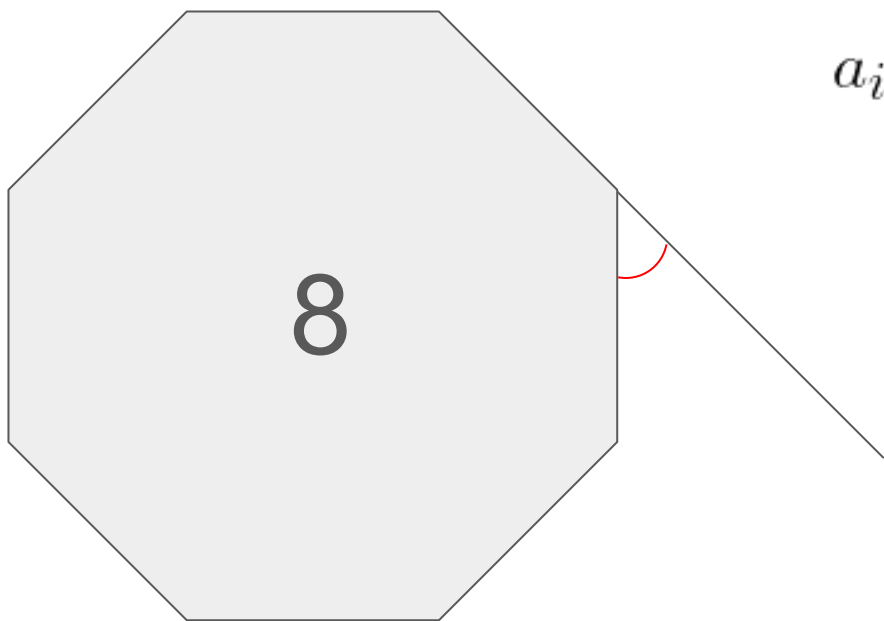
Módulo 9 - Ângulos em polígonos convexos

Soma de um ângulo interno com seu respectivo ângulo externo é sempre igual a 180° .

Soma de todos os ângulos externos de um polígono convexo é sempre igual a 360° .

Módulo 9 - Ângulos em polígonos convexos

Qual o valor do ângulo externo de um octógono regular?



$$a_i = \frac{6 \cdot 180^\circ}{8} = \frac{1080^\circ}{8} = 135^\circ$$

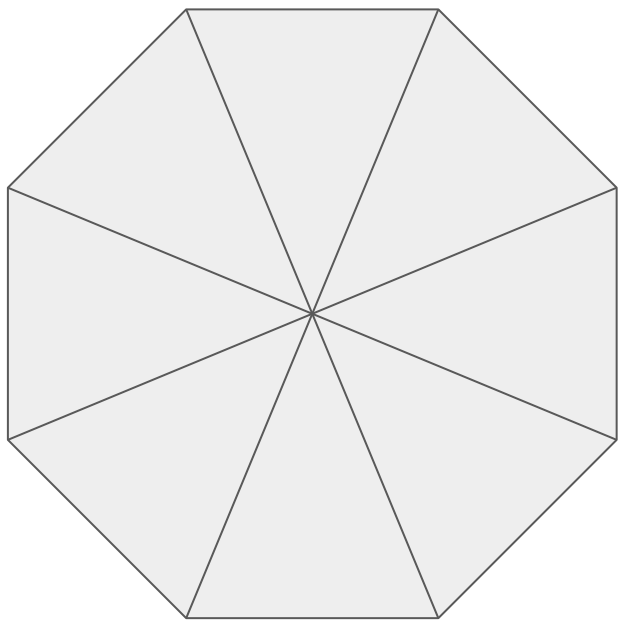
$$a_i + a_e = 180^\circ$$

$$135^\circ + a_e = 180^\circ$$

$$a_e = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$$

Módulo 9 - Ângulos em polígonos convexos

Quais são os 3 ângulos dos triângulos que formam um octógono regular?



Módulo 10 - Potenciação

As áreas dos quadrados maior e menor, em cm^2 , são dados, respectivamente, $27 \cdot 27$ e $9 \cdot 9$. Dividindo a área do quadrado maior pela área do quadrado menor, obtém-se um valor que é igual à potência:

Módulo 10 - Potenciação

Simplificando a expressão $2 \cdot \frac{(3^6 + 3^5)}{3^4 - 3^3}$, encontramos: