

Aluno: _____

Escola: _____

Data: ___/___/___

Ano de Escolaridade: **9º** Turma: _____

Professor (a): _____

Disciplina: **Matemática**

Semana 37: de 03 a 05 de novembro de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Cálculos de ângulos internos e externos de um polígono regular.

Motive-se! Aprenda! Vídeos: <https://youtu.be/63-jYN5PydY>
<https://youtu.be/9gdNmLVayQc>

Relembre como calcular ângulos internos e externos de um polígono regular

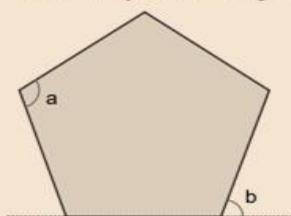
A soma dos ângulos internos de um polígono é dada pela expressão:

$S = (n - 2) \cdot 180^\circ$, onde n = número de lados.

Para calcular o valor de cada ângulo é preciso dividir a soma dos ângulos internos pelo número de lados do polígono.

A soma dos **ângulos externos** de qualquer **polígono** regular é 360° . Para **calcular** a medida do **ângulo externo de um polígono** é preciso dividir 360° pelo número de lados da figura poligonal.

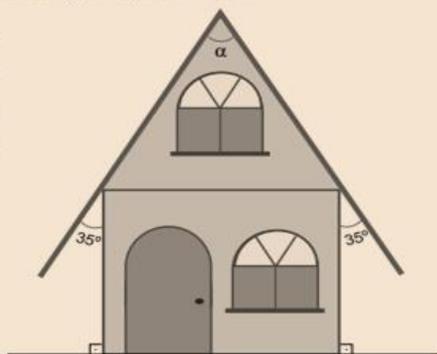
01 A figura abaixo ilustra um pentágono regular, onde a diferença entre os ângulos **a** e **b** é de:



- a) 468°
- b) 180°
- c) 72°
- d) 36°

02 A figura abaixo ilustra um chalé, modelo de arquitetura muito utilizado nas regiões serranas e em outros lugares de climas mais frios. Observando a figura, qual é a medida do ângulo superior "alfa"?

- a) 60°
- b) 75°
- c) 65°
- d) 70°

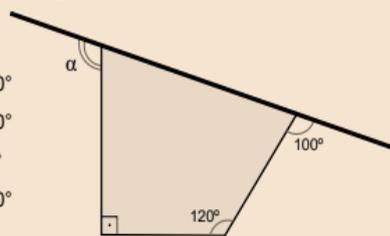


03 Em um triângulo escaleno, a medida de um dos seus ângulos internos é 130° e a medida dos outros dois ângulos são raízes de uma equação do 2º grau. Essa equação é:

- a) $x^2 - 50x + 600 = 0$
- b) $x^2 - 600x + 50 = 0$
- c) $x^2 + 50x - 600 = 0$
- d) $x^2 + 600x - 50 = 0$

04 Na figura abaixo, qual é a medida de α ?

- a) 110°
- b) 120°
- c) 70°
- d) 100°



05 Os ângulos externos de um polígono regular medem 20° . Se cada lado desse polígono mede 25 cm, quanto mede o seu perímetro?

- a) 4,0 m
- b) 4,5 m
- c) 5,0 m
- d) 6,0 m