



Município de Itaperuna
Estado do Rio de Janeiro
Secretaria do Rio de Janeiro
Gestão Pedagógica SEMED

MÓDULO DE APRENDIZAGEM REMOTA MÓDULO 3

SETEMBRO DATA ___/09/2021

3º CICLO – 7º ___ ANO DE ESCOLARIDADE

DISCIPLINA: Raciocínio Lógico

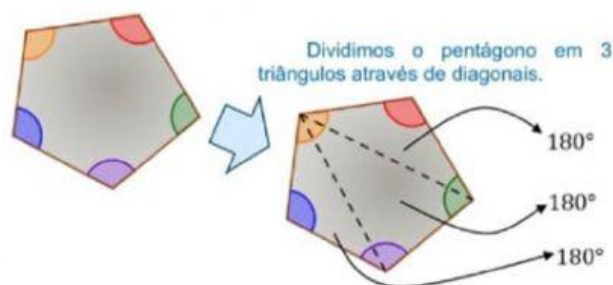
CONTEÚDO (S): Revisão polígonos regulares, ângulo externo,

PROFESSOR(A): Ângela Rosa

#FIQUE EM CASA FAZ ACONTECER#

Revisando 10/09/2021

Para encontrar a soma dos ângulos internos, podemos dividir qualquer polígono em triângulos. Observe o exemplo abaixo.

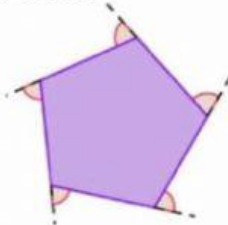


Cada um dos triângulos possui 180° como soma dos ângulos internos, assim, a soma dos ângulos internos do pentágono é $3 \cdot 180^\circ$.

A soma dos ângulos internos do pentágono é 540° .

Ângulo Externo do Polígono Regular

Como já vimos, um polígono regular possui todos os lados com a mesma medida. Já sabemos que a soma dos ângulos externos é de 360° .



Para encontrar o valor da medida de um ângulo externo, basta dividir 360° pela quantidade de ângulos do polígono regular.

$$a_e = \frac{360^\circ}{n}$$

ATIVIDADES 10/09/2021

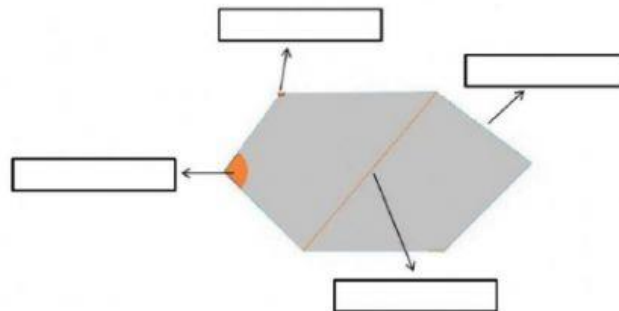
Questão 01 - Coloca corretamente os nomes

LADO

VÉRTICE

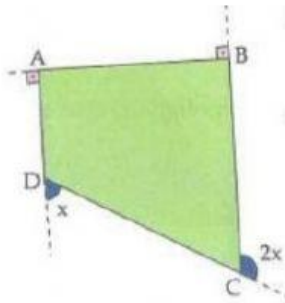
DIAGONAL

ÂNGULO



Questão 02 - Escreva uma equação e encontre os valores desconhecidos, resolvendo estas:

a) *Resolvido*

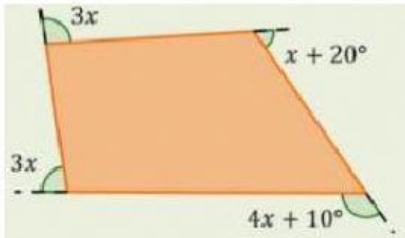


$$\begin{aligned} 90^\circ + 90^\circ + 2x + x &= 360^\circ \\ 3x + 180^\circ &= 360^\circ \\ 3x &= 360 - 180^\circ \\ 3x &= 180^\circ \\ x &= 180^\circ / 3 \\ x &= 60^\circ \end{aligned}$$

O ângulo $\angle C$ mede $2 \cdot 60^\circ = 120^\circ$

O ângulo $\angle D$ mede 60°

b)



Questão 03 - A figura, abaixo, representa uma embalagem de pizza que tem a forma de um polígono regular.



Nessa embalagem, qual é a medida do ângulo α

(a) 45°

(b) 60°

(c) 120°

(d) 135°

Questão 04 - Determine o polígono cuja soma das medidas dos ângulos internos é:

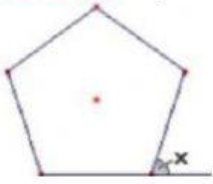
(a) 720° *Resolvido*

b) 2520°

$720^\circ / 180^\circ = 4$ triângulos

então o polígono tem 6 lados.

Questão 05-O pentágono representado abaixo é regular.



O valor do ângulo x é:

- (a) 18° (b) 36° (c) 72° (d) 108°

Questão 06-Use V ou F nas frases abaixo

- () Um triângulo pode ter ângulos medindo 75° , 85° e 20° .
() A soma dos ângulos internos de um octógono vale 900° .
() As equações $2x + 4 = 12$ e $x - 8 = -12$ são equações equivalentes.
() As letras em equações são chamadas de incógnitas.
() A sequência 7, 11, 15, 19, 23, ... é uma sequência recursiva.
() Com as medidas 5cm, 9cm e 12cm construo um triângulo.