

**1^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PII



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL
MARQUES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



AULA Nº:

06



CONTEÚDO:

**POLÍGONOS
REGULARES**



TEMA GERADOR:



DATA:

16/06/2020

NA AULA ANTERIOR

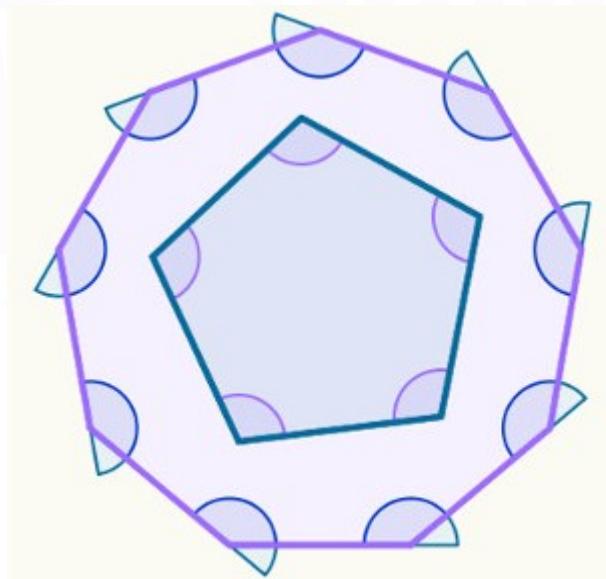
SOMA DOS ÂNGULOS INTERNOS DE UM POLÍGONO

PRÓXIMA TÉCNICA DE APRENDIZAGEM



ROTEIRO DE AULA

POLÍGONOS REGULARES



POLÍGONOS REGULARES

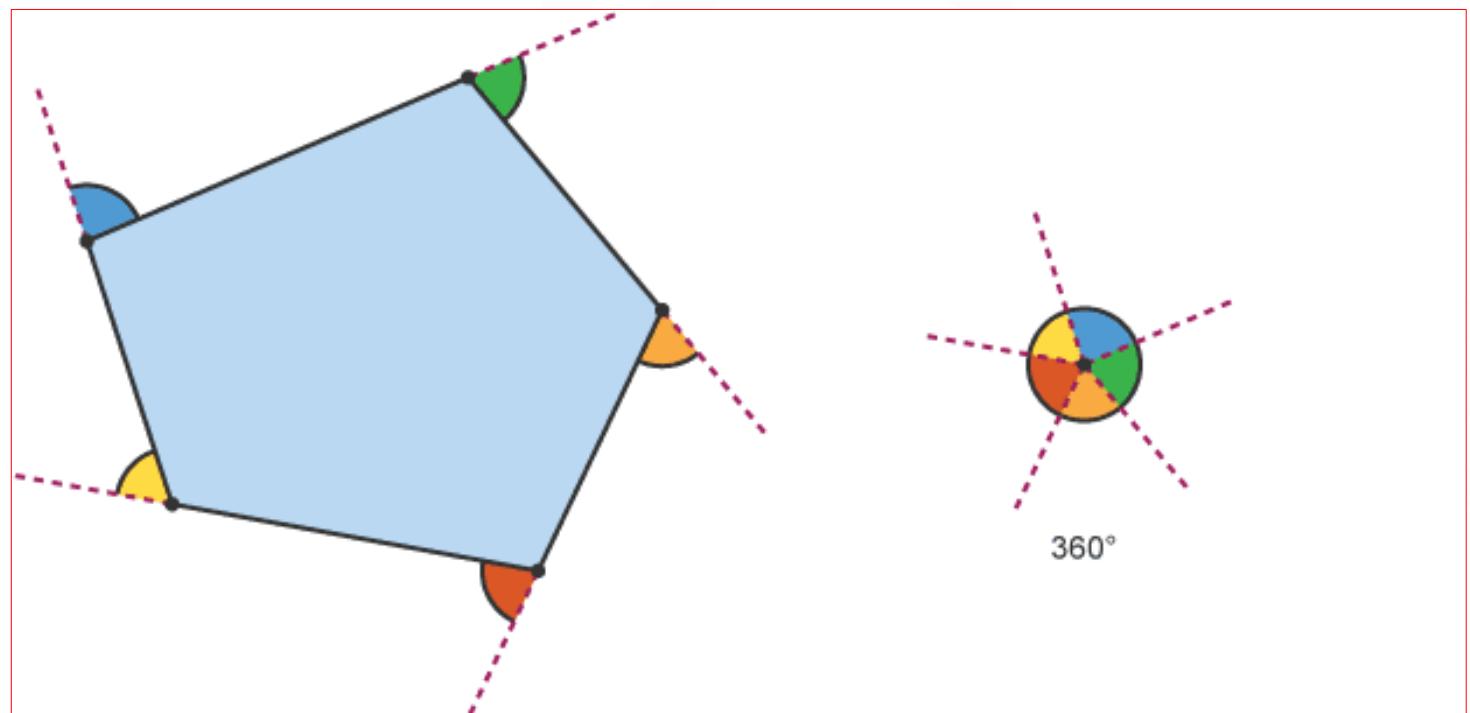
Um polígono regular possui lados e ângulos congruentes entre si.

Assim, em um polígono regular de n lados, representando a medida do ângulo interno por a_i , e a medida do ângulo externo por a_e , temos:



Soma das medidas dos ângulos externos de um polígono

Em qualquer polígono, a soma das medidas dos ângulos externos é 360° .



$$S_e = 360^\circ$$

Medida do ângulo **interno** e do ângulo **externo** de um polígono

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

$$a_e = \frac{S_e}{n} \text{ ou } a_e = \frac{360^\circ}{n}$$

PROGRAMA DE MEDAÇÃO TÉCNICA

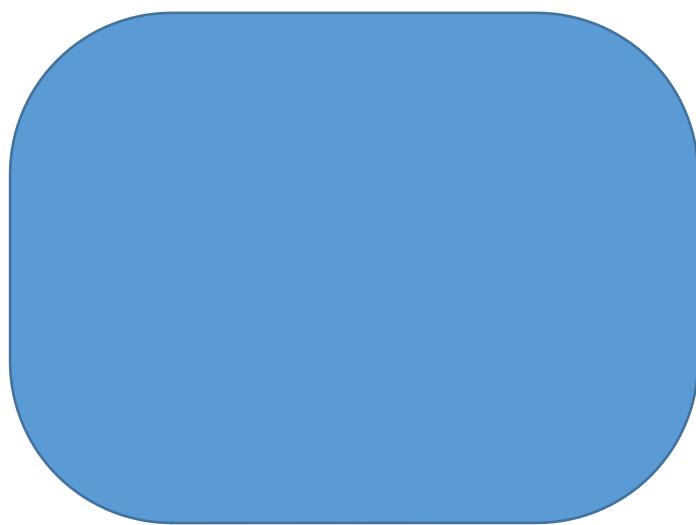


Determine a medida do **ângulo interno** e a do **ângulo externo** do decágono regular.

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Determine a medida do ângulo interno e a do ângulo externo do decágono regular.

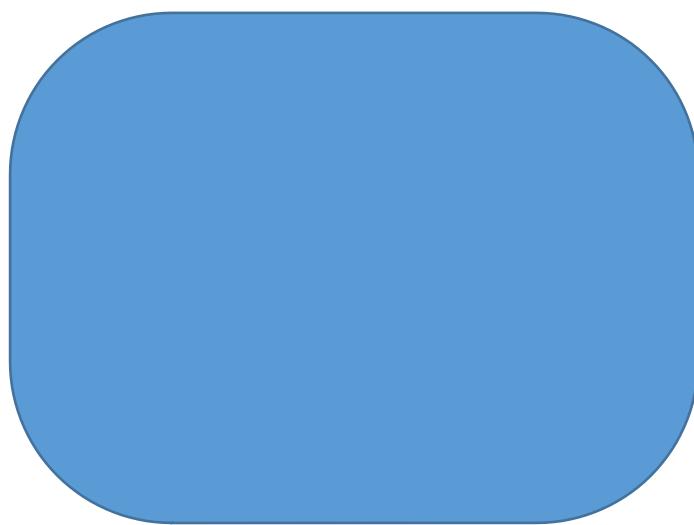


$$= \underline{\hspace{2cm}} \\ 360$$

Educação
PROGRAMA DE MEDAÇÃO TECNÓLOGICA



Determine a medida do **ângulo interno** e a do **ângulo externo** do decágono regular.

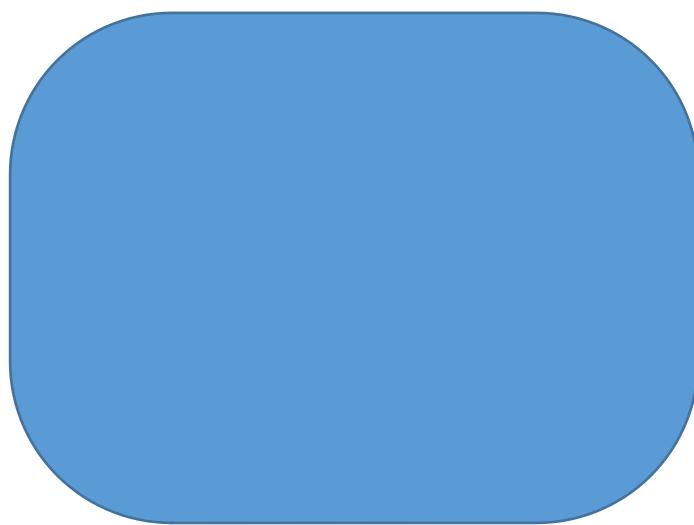


$$= \frac{360}{_____}$$

$$= \frac{(-2) \times 180}{_____}$$

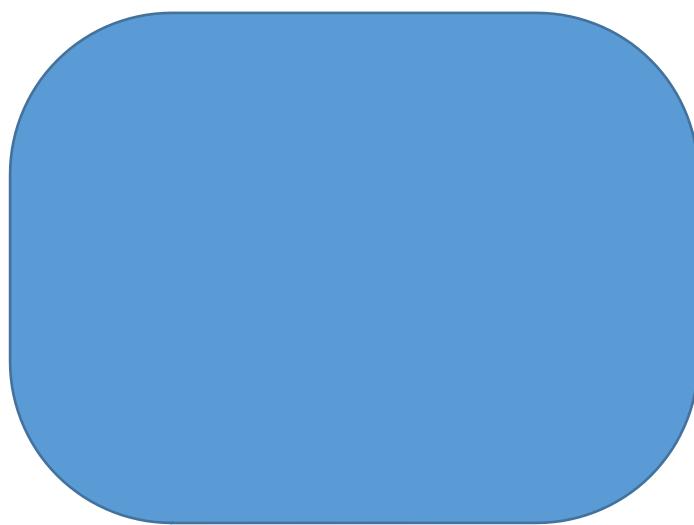


Determine a medida do ângulo interno e a do ângulo externo do decágono regular.





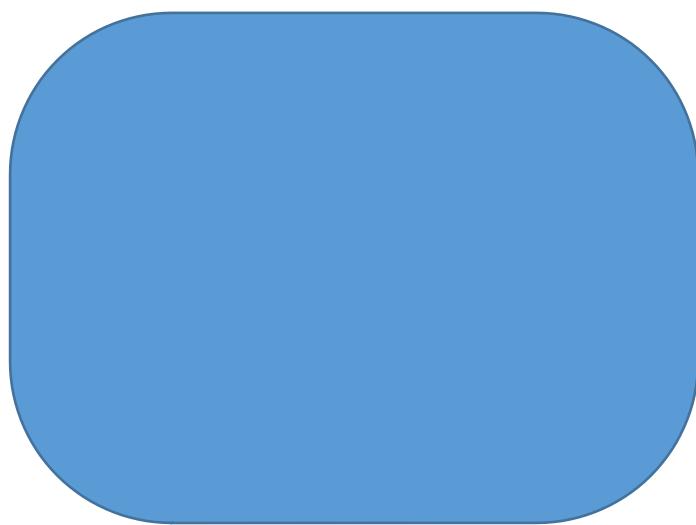
Determine a medida do **ângulo interno** e a do **ângulo externo** do decágono regular.



$$= \frac{(-2) \times 180}{ }$$

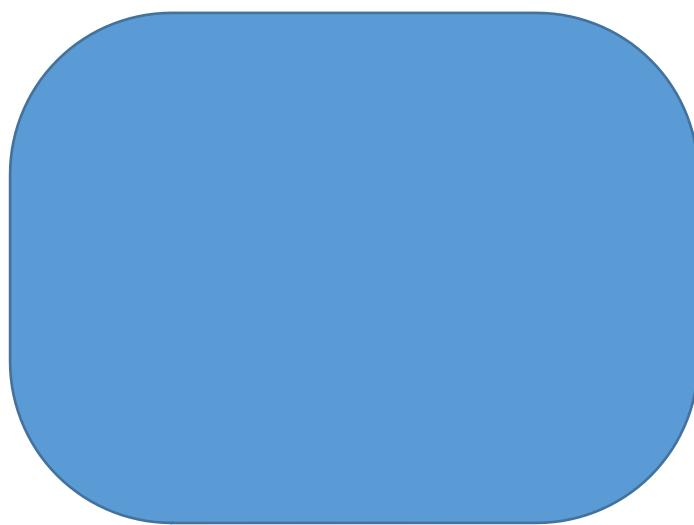


Determine a medida do ângulo interno e a do ângulo externo do decágono regular.





Determine a medida do ângulo interno e a do ângulo externo do decágono regular.



Caixa
de
educação
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL



POLÍGONOS REGULARES

Em todo polígono convexo o ângulo interno e o ângulo externo são suplementares

$$+ = 180^\circ$$

POLÍGONOS REGULARES

Em todo polígono convexo o ângulo interno e o ângulo externo são suplementares

$$= \frac{(-2) \times 180}{ }$$

$$+ = 180^\circ$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} 360$$



Canal Educação

PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA

– Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

- a) Quadrilátero
- b) Pentágono
- c) Eneágono
- d) Dodecágono



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

- a) Quadrilátero

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TÉCNICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

a) Quadrilátero

$$= \underline{\underline{(-2) \times 180}}$$

EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



 - **Questão 01****ATIVIDADE**

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

a) Quadrilátero



Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

- a) Quadrilátero



Canal
educação
PROGRAMA DE MEDAÇÃO TÉCNICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

b) Pentágono

$$= \frac{(-2) \times 180}{ }$$

EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

b) Pentágono



Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

b) Pentágono



SENAI
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TÉCNICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

c) Eneágono

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TÉCNICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

c) Eneágono

$$= \frac{(-2) \times 180}{ }$$

EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TÉCNICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

c) Eneágono



Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TÉCNICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

c) Eneágono



Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TÉCNICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

c) Eneágono



Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TÉCNICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

c) Eneágono



Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TÉCNICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

d) Dodecágono

Canal
educação
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

d) Dodecágono



Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TÉCNICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

d) Dodecágono



Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TÉCNICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

d) Dodecágono



Educação
PROGRAMA DE MEDAÇÃO TECNÓLOGICA



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

d) Dodecágono



Canal
SEDUC-PI1
PRÉ-ENSINO
TÉCNICO



- Questão 01

ATIVIDADE

Determine a medida do ângulo interno dos polígonos abaixo.

- a) Quadrilátero $R=90^\circ$
- b) Pentágono $R=108^\circ$
- c) Eneágono $R=140^\circ$
- d) Dodecágono $R=150^\circ$



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- a) 162° .
- b) 156° .
- c) 135° .



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- a) 162° .

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é
 $+ = 180$

- a) 162° .

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno
é $\quad + \quad = 180$

- a) 162° .

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \frac{360}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- a) 162° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- a) 162° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

$$= \frac{360}{}$$

- a) 162° .



$$= \frac{360}{}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- a) 162° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- a) 162° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- a) 162° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA

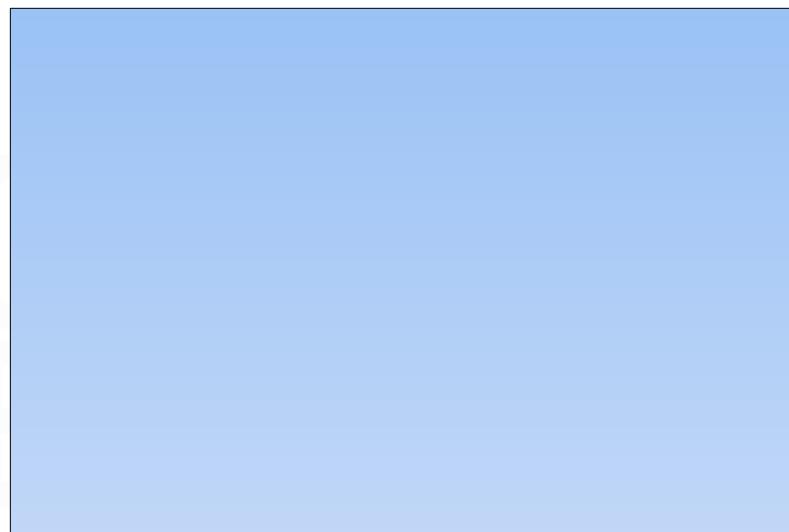


Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- a) 162° .



$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- b) 156° .

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

$$+ = 180$$

- b) 156° .

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

b) 156° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

b) 156° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

b) 156° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é
b) 156° .

$$= \frac{360}{}$$

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{}$$

Canal
educação
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

b) 156° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

b) 156° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

b) 156° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

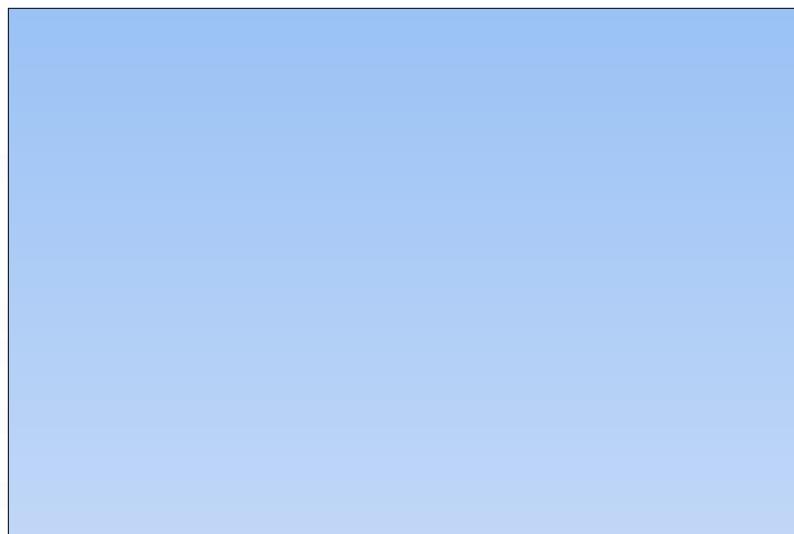
Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é
b) 156° .



$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- a) 162° . = icoságono
- b) 156° . = pentadecágono
- c) 135° .



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- c) 135° .

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

$$+ = 180$$

- c) 135° .

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- c) 135° .

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

- c) 135° .

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

c) 135° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é
c) 135° .

$$= \frac{360}{}$$

$$= \frac{360}{}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

c) 135° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

c) 135° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é

c) 135° .

$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$

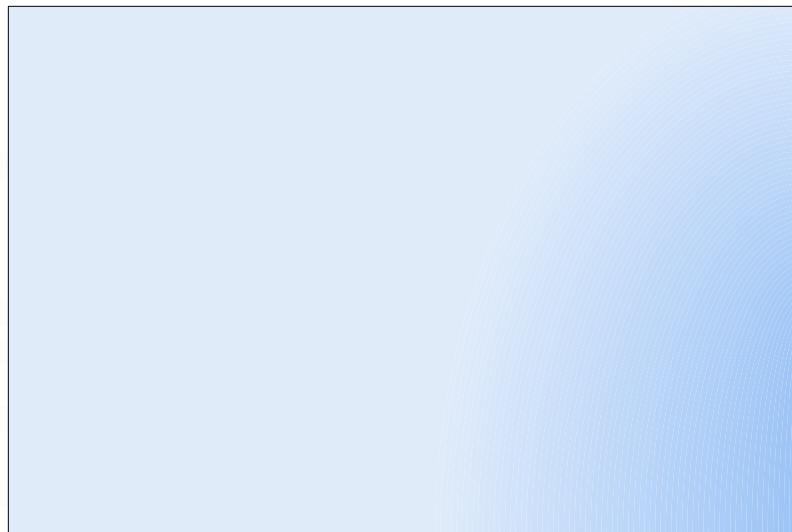
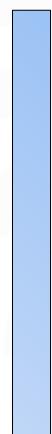
Canal
EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TÉCNICA



Questão 02

ATIVIDADE

Determine o nome dos polígonos cuja a medida do ângulos interno é
c) 135° .



$$= \underline{\quad} = \frac{360}{\underline{\quad}}$$



QUESTÃO

ATIVIDADE PARA CASA

Um polígono convexo tem 5 lados a mais do que o outro. Sabendo que o número total de diagonais vale 68, determine o número de lados de cada polígono.

Canal
educação
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA





Canal Educação

PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA

NA PRÓXIMA AULA

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIÇÃO FONOLÓGICA

1^a
SÉRIE

MATEMÁTICA



Canal Educação

PROGRAMA DE MEDIÇÃO TÉCNICA