

APRESENTAÇÃO

Olá, Estudante!

Como você está? Esperamos que você esteja bem! Lembre-se que, mesmo diante dos impactos da COVID-19, preparamos mais um material, bem especial, para auxiliá-lo neste momento de distanciamento social e assim mantermos a rotina de seus estudos em casa.

Então, aceite as **“Pílulas de Aprendizagem”**, um material especialmente preparado para você! Tome em doses diárias, pois, sem dúvida, elas irão contribuir para seu fortalecimento, adquirindo e produzindo novos saberes.

Aqui você encontrará atividades elaboradas com base na seleção de conteúdos prioritários e indispensáveis para sua formação. Assim, serão aqui apresentados novos textos de apoio, relação de exercícios com gabaritos comentados, bem como dicas de videoaulas, sites, jogos, documentários, dentre outros recursos pedagógicos, visando, cada vez mais, à ampliação do seu conhecimento.

As **“Pílulas de Aprendizagem”** estão organizadas, nesta **segunda semana**, com os componentes curriculares: **Matemática, Geografia, Língua Portuguesa, Ciências, Arte, Inglês, Educação Física e História**. Vamos lá!?

Como neste ano estamos comemorando o **Aniversário de 120 anos de Anísio Teixeira**, você também conhecerá um pouco da grande contribuição que este baiano deu à educação brasileira. A cada semana apresentaremos um pouco de sua história de vida e legado educacional, evidenciando frases emblemáticas deste grande educador.

Hoje você vai conhecer algumas das realizações de Anísio Teixeira. No campo da educação, ele passou a desempenhar um papel determinante na orientação da educação e do ensino brasileiro, passando a fazer parte de um grupo de educadores que tinham interesse em remodelar o ensino no país.

Anísio Teixeira foi o responsável por criar uma instituição pública voltada para o ensino superior, a Universidade do Distrito Federal, no Rio de Janeiro, em 1935.

Em 1947, foi o secretário da Educação do Estado da Bahia, criando a Escola Parque, em Salvador, que se tornou um novo modelo de educação integral pública.

Vamos a mais uma “pílula anisiana” para refletir um pouco mais:

“A escola tem que dar ouvidos a todos e a todos servir. Será o teste de sua flexibilidade.” (ANÍSIO TEIXEIRA).

Você curtiu conhecer um pouco da vida de Anísio Teixeira? Semana que vem, traremos outras curiosidades.

Agora, procure um espaço sossegado para realizar suas atividades. Embarque neste novo desafio e bons estudos!

Modalidade/oferta: Regular

Semana: II

Componente curricular: Matemática

Tema: Polígonos: Polígonos Regulares

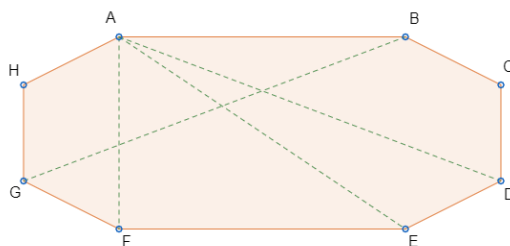
Objetivo(s): Compreender o conceito, reconhecer e classificar os polígonos quanto ao número de lados.

Autores: Lucas Ribeiro e Marcele Bacelar

I. VAMOS AO MOMENTO DA LEITURA!

TEXTO Polígonos Regulares

Polígono é uma figura geométrica plana e fechada formada pela união de um número finito de segmentos de retas. Assim, considere um polígono qualquer:



Os pontos A, B, C, D, E, F, G e H são os **vértices** do polígono e são formados pelo encontro dos segmentos AB, BC, CD, DE, EF, FG, GH e HA, chamados **lados** do polígono. Os segmentos AF, AE, AD e BG são as **diagonais** do polígono. Perceba que esses são alguns exemplos de diagonais.

Diagonais são segmentos de retas que “ligam” os vértices do polígono. Quando um polígono possui todos os seus lados iguais (equilátero) e, conseqüentemente, todos os ângulos internos iguais (equiângulo), trata-se de um **polígono regular**. Podemos nomear os polígonos de acordo com seu número de lados. Veja na tabela a seguir o nome dos principais polígonos.

Número de lados (n)	Nomenclatura
3	Triângulo
4	Quadrilátero
5	Pentágono
6	Hexágono
7	Heptágono
8	Octógono
9	Eneágono
10	Decágono
11	Undecágono
12	Dodecágono
15	Pentadecágono
20	Icoságono

Note que não é necessário decorar a tabela e sim entendê-la. Com exceção do triângulo e do quadrilátero, a formação da palavra é: **número de lados + gono**. Por exemplo, quando temos o polígono de **cinco lados**, automaticamente nos lembramos do prefixo **penta** mais o sufixo **gono**: **pentágono**.

Fonte: LUIZ, Robson. **Polígonos**. Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/matematica/poligonos.htm>. Acesso em: 01 set. 2020. (Adaptado).

II. AGORA, VAMOS AO MOMENTO DA RETOMADA DAS ATIVIDADES?

Explorando o texto!

Conforme o texto anterior, um polígono é regular se tem todos os lados congruentes entre si e todos os ângulos congruentes entre si. Neste contexto, responda às questões a seguir.

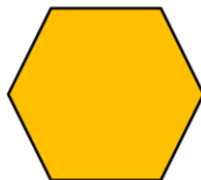
01. Um polígono pode ter os ângulos congruentes e não ser regular? Caso a resposta seja afirmativa, dê exemplo.

02. Um polígono pode ter os lados congruentes e não ser regular? Caso a resposta seja afirmativa, dê exemplo.

Questões 01 e 02. Disponível em: ANDRINI, Álvaro. *Novo Praticando Matemática*. 8ª série. São Paulo: Editora do Brasil, 2002. p.174.

Vamos continuar praticando!

03. (EMITec/SEC/BA – 2020) A figura a seguir, consiste num polígono regular.



Dadas as afirmações:

- I. A figura representa um polígono que possui lados congruentes e ângulos internos congruentes.
- II. A figura pode ser chamada de heptágono regular.
- III. A figura é um hexágono regular.

Podemos dizer que:

- a) apenas a primeira afirmação é verdadeira.
- b) apenas a segunda afirmação é verdadeira.
- c) a segunda e a terceira afirmações são verdadeiras.
- d) a primeira e a terceira afirmações são verdadeiras.

04. “Se um polígono tem todos os lados iguais, então todos os seus ângulos internos são iguais”. Para mostrar que essa proposição é falsa, pode-se usar como exemplo a figura denominada

- a) losango.
- b) trapézio.
- c) retângulo.
- d) quadrado.

ANDRINI, Álvaro. *Novo Praticando Matemática*. 8ª série. São Paulo: Editora do Brasil, 2002. p.180.

III. ONDE POSSO ENCONTRAR O CONTEÚDO?

- Livro didático de Matemática adotado pela Unidade Escolar.

- **Sugestão de vídeos sobre o conteúdo trabalhado:**

Classificação dos Polígonos de acordo com o seu número de lados. Canal Matemática Genial. YouTube. Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=d9DrqMTPZI4>>. Acesso em: 01 set. 2020.

Polígonos Regulares. Canal Matemática no Papel. YouTube. Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=leeu2MTRZ80>>. Acesso em: 01 set. 2020.

- **Para saber mais acesse o link:**

Polígono convexos e regulares. Disponível em: <<https://mundoeducacao.uol.com.br/matematica/poligonos-convexos-regulares.htm>>. Acesso em: 01 set. 2020.

IV. GABARITO COMENTADO

GABARITO COMENTADO

Questão 01. Sim. Um polígono pode ter ângulos internos congruentes (com a mesma medida) e, ao mesmo tempo, possuir lados não congruentes, isto é, com medidas diferentes. Um exemplo seria o retângulo.

Questão 02. Sim. Um polígono pode ter lados congruentes (com a mesma medida) e, ao mesmo tempo, possuir ângulos internos não congruentes, isto é, com medidas diferentes. Um exemplo seria o losango.

Questão 03. Alternativa: d. A figura consiste num polígono regular. Consequentemente, possui lados congruentes e ângulos internos congruentes. Como a figura possui 6 lados, então será classificada como hexágono regular.

Questão 04. Alternativa: a. Um polígono pode ser equilátero (todos os lados com o mesmo tamanho) sem ser equiângulo (ângulos internos com a mesma medida), como por exemplo, o losango.