

GEOMETRIA PLANA

Ao clicar em [Geometria plana](#) [Visualização dos elementos das figuras planas, com exercícios](#), o usuário é conduzido para uma tela onde os conteúdos estão separados por blocos, que são acessados a medida que clicamos em cada um dos links.

Polígonos Regulares

Um polígono é uma superfície plana limitada, em todos os lados, por linhas retas. Um polígono é regular quando a medida dos ângulos internos (medidas iguais) e a medida dos lados tem medidas iguais.

Clique sobre a figura para ver mais sobre cada polígono

Polígonos Regulares	Nomenclatura	Polígonos Regulares	Nomenclatura
	Triângulo equilátero 3 lados iguais e 3 ângulos iguais		Eneágono 9 lados iguais e 9 ângulos iguais
	Quadrado 4 lados iguais e 4 ângulos iguais		Decágono 10 lados iguais e 10 ângulos iguais
	Pentágono regular 5 lados iguais e 5 ângulos iguais		Undecágono 11 lados iguais e 11 ângulos iguais
	Hexágono regular 6 lados iguais e 6 ângulos iguais		Dodecágono 12 lados iguais e 12 ângulos iguais
	Heptágono regular 7 lados iguais e 7 ângulos iguais		Polígono regular de 13 lados
	Octógono 8 lados iguais e 8 ângulos iguais		Circunferência Polígono regular de infinitos lados

Clique sobre a figura para ver mais sobre cada polígono

A seguir serão descritas mais detalhadamente as principais atividades referentes a esse conteúdo, a fim de auxiliar na exploração deste material.

Polígonos

: nesta página é conceituado e exemplificado o que é um polígono. É apresentada a classificação correspondente ao número de lados, formato dos ângulos, concavidade. O professor poderá utilizar esta atividade para explorar as classificações dos polígonos.

Polígono

Definição 1: Polígono é uma superfície plana limitada, em todos os lados, por linhas retas.

Outra definição: Polígono é uma figura geométrica plana, limitada por uma linha [poligonal fechada](#).

Classificação dos polígonos quanto ao número de lados

Nomen- clatura	Triângulo	Quadrilátero	Pentágono	Hexágono	Heptágono	Oitógono	Enágono	Decágono	Undecágono	Polígono de 12 lados	Polígono de 14 lados
Nº de lados	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14

Polígono Equiângulo- Tem todos os ângulos congruentes, ou seja, de mesma medida.
Polígono Equilátero- Tem todos os lados congruentes, ou seja, de mesma medida.
Polígono Regular- Tem todos os ângulos com medidas iguais e todos os lados com medidas iguais.

Polígono Equiângulo	Polígono Equilátero	Polígono Regular Equiângulo e Equilátero

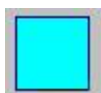
[Um polígono](#): O ponto que está sobre a reta deve ser arrastado, desta forma, o número de lados do polígono é alterado. O professor pode utilizar esta atividade para relacionar o número de lados de um polígono com a quantidade de ângulos que este contém, construindo com o educando a fórmula da soma dos ângulos internos de um polígono.



: clicando sobre este polígono, abre-se uma janela com a apresentação dos componentes de um triângulo equilátero, e das fórmulas necessárias para cálculo de área e perímetro.

Exercícios

Clicando no link abre-se uma janela com uma breve apresentação da forma de decomposição de um polígono em triângulos. Ao lado da apresentação existem duas calculadoras que possibilitam o cálculo da área utilizando a fórmula de heron, como também através das dimensões da altura e base.



: clicando sobre este polígono, abre-se uma janela com a apresentação dos seus componentes, e das fórmulas necessárias para cálculo de área e perímetro. Também são descritas algumas de suas características.

Exercícios

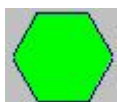
Clicando no link abre-se uma janela com questões envolvendo diagonal, perímetro, área, relações trigonométricas.



: clicando sobre este polígono, abre-se uma janela com a apresentação dos seus componentes. Também são descritas algumas de suas características.

Exercícios

Clicando no link abre-se uma janela com questões envolvendo diagonal, perímetro, área, relações trigonométricas.



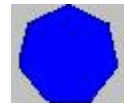
: clicando sobre este polígono, abre-se uma janela com a apresentação dos seus componentes. Também são descritas algumas de suas características.

Exercícios

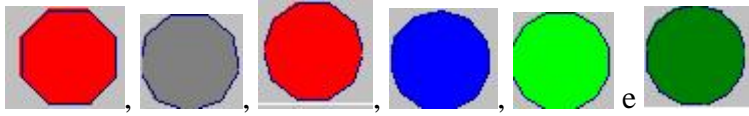
Clicando no link uma janela com questões envolvendo diagonal, perímetro, área, relações trigonométricas.

Para polígonos regulares, que contenham a partir de seis lados, o aluno poderá realizar a construção das fórmulas, assim como dedução de ângulos internos juntamente

com o professor, uma vez que a regra geral para isto já deve ter sido construída no

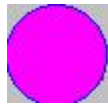


desenvolver das atividades descritas. Desta forma, clicando sobre os links



, o usuário é conduzido para a

tela que contém o mesmo conteúdo de [Polígonos](#).



Clicando em o usuário é conduzido para uma animação com os elementos da circunferência.

Em [Circunferência](#), são fornecidas atividades relacionadas a esta, clicando

respectivamente em [Comprimento 1](#), [Comprimento 2](#), [Área 1](#) e [Área 2](#).

[Anterior](#)

[Sumário](#)

[Próximo](#)