

Desenho Geométrico

EMEF Amélio de Paula Coelho

Prof. Alexandre

Polígonos e seus elementos

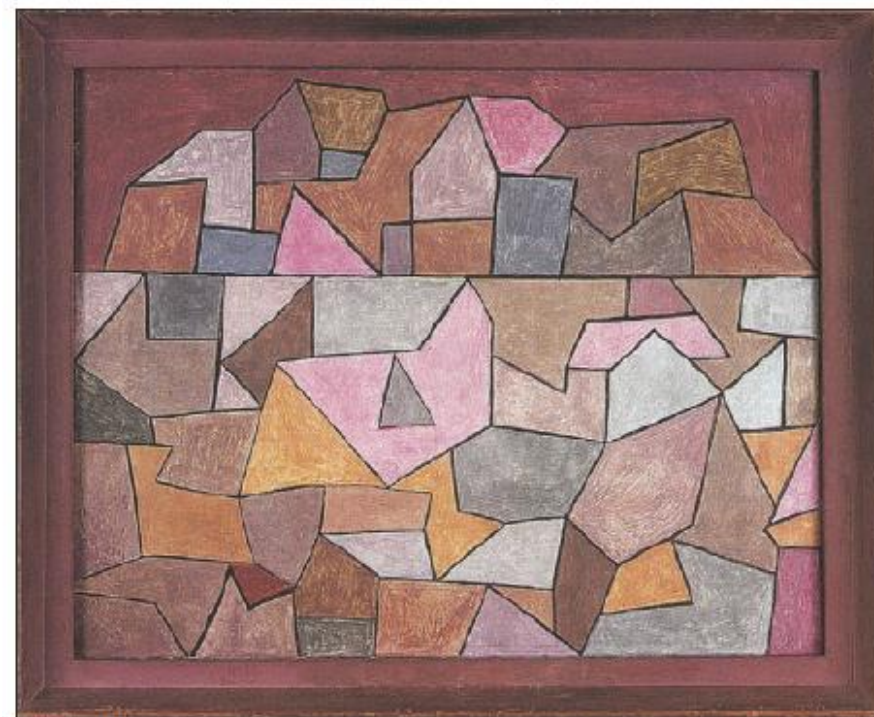
Atividade da Semana

Livro didático

Leitura das páginas 168 até 170
Fazer o exercício 1 da página 170

1. Polígonos e seus elementos	168
Elementos de um polígono	169
Nomenclatura	170
Atividades	170

O pintor e poeta Paul Klee nasceu em 18 de dezembro de 1879, em Münchenbuchsee, na Suíça. Em 1898, partiu para Munique, na Alemanha, a fim de estudar Arte.



Small town among the rocks (1932), Paul Klee. Óleo sobre tela. 64 cm x 80 cm.



ILUSTRAÇÕES:
EDITORIA DE ARTE

Polígonos

Polígono é a reunião de uma linha fechada simples, formada apenas por segmentos de reta, com a sua região interna.

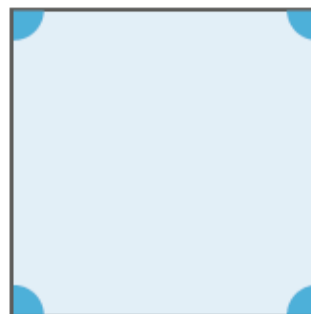
Triângulo

3 lados,
3 vértices e
3 ângulos
internos.



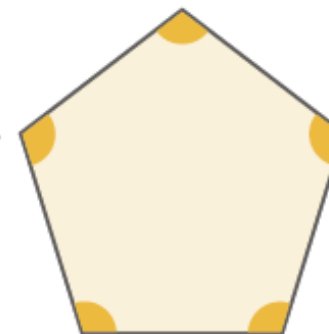
Quadrilátero

4 lados,
4 vértices e
4 ângulos
internos.



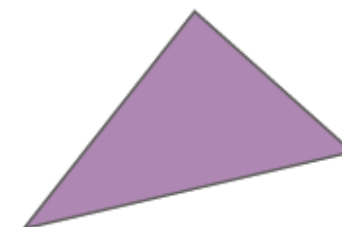
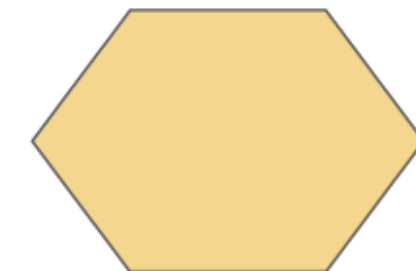
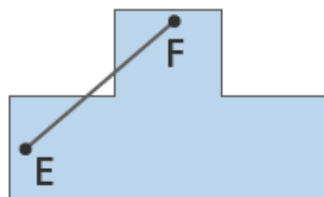
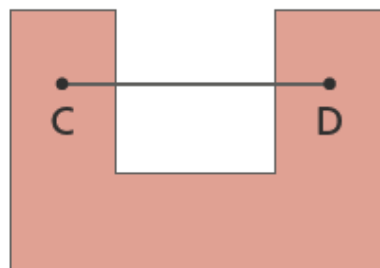
Pentágono

5 lados,
5 vértices e
5 ângulos
internos.



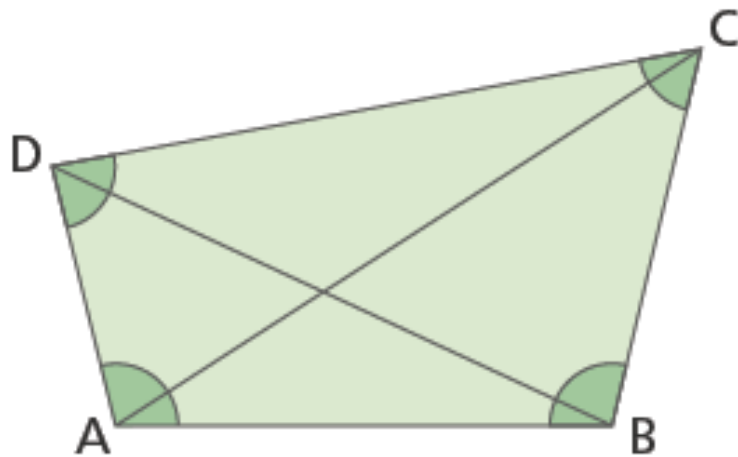
Polígonos

Quando é possível traçar um segmento de reta com extremidades no polígono, de maneira que algum ponto desse segmento de reta seja externo ao polígono, diz-se que esse é um polígono **não convexo**.



Quando todo segmento de reta com extremidades no polígono tem todos os seus pontos também no polígono, dizemos que esse é um polígono **convexo**.

Elementos de um polígono



Os pontos A, B, C e D são os **vértices** do polígono.

Os segmentos **AB**, **BC**, **CD** e **DA** são os **lados** do polígono.

Os ângulos **$\widehat{BAD}$** , **$\widehat{ABC}$** , **$\widehat{BCD}$** e **$\widehat{CDA}$** formados por dois lados consecutivos na figura são os **ângulos internos** do polígono.

Os segmentos **AC** e **BD** são as **diagonais** desse quadrilátero.

Nomenclatura

Polígono	Número de lados	Nome
	3	triângulo (<i>tri</i> = três)
	4	quadrilátero (<i>quadri</i> = quatro)
	5	pentágono (<i>penta</i> = cinco)
	6	hexágono (<i>hexa</i> = seis)
	7	heptágono (<i>hepta</i> = sete)
	8	octógono (<i>octo</i> = oito)
	9	eneágono (<i>enea</i> = nove)
	10	decágono (<i>deca</i> = dez)