








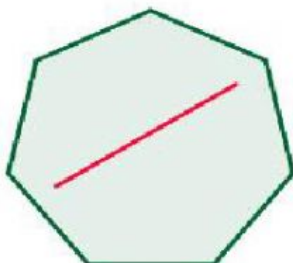
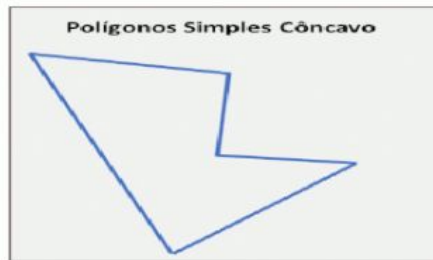
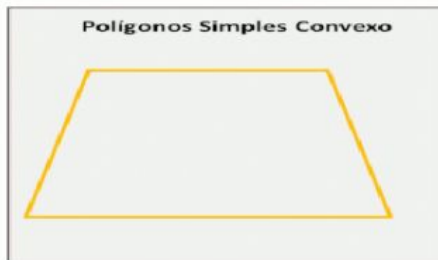
## MATEMÁTICA

Os **polígonos** são linhas fechadas formadas apenas por segmentos de reta que não se cruzam e não se tocam em suas extremidades. Esses segmentos de reta nos **polígonos** são chamados de lados, assim, outra definição, mais comum que a primeira, é a seguinte: **polígonos** são figuras geométricas inteiramente formadas por lados.

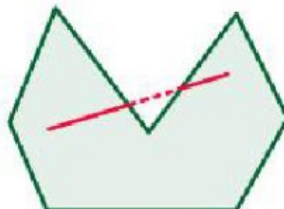
Nome	Polígono	Número de Lados
Triângulo		3
Quadrilátero		4
Pentágono		5
Hexágono		6
Heptágono		7
Octógono		8
Decágono		10

## Polígono convexo e côncavo

Os polígonos costumam ser classificados como **côncavos** ou **convexos**. Você pode identificar quando um polígono é côncavo e quando é convexo traçando um segmento de reta sobre a figura. Feito isso, é possível tirar as seguintes conclusões:



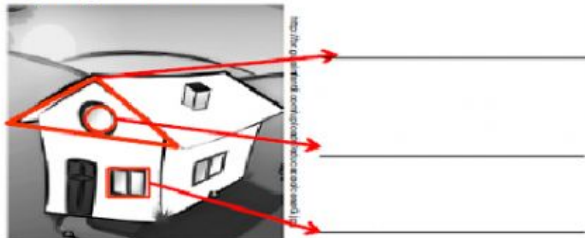
Polígono convexo



Polígono côncavo

# POLÍGONOS

1 - Observe o desenho de uma casa. Identifique algumas figuras geométricas.



**Polígonos** são figuras planas fechadas, formadas por segmentos de reta, que não se cruzam.



O triângulo e o retângulo são chamados de polígonos.



O círculo, apesar de ser uma figura plana, não é um polígono, porque não possui, em seu contorno, segmentos de reta.



Os polígonos recebem nomes especiais de acordo com o número de lados. Observe:

NÚMERO DE LADOS	3	4	5	6
NOME DO POLÍGONO	TRIÂNGULO	QUADRILÁTERO	PENTÁGONO	HEXÁGONO
	três	quatro	cinco	seis

3- Que nome recebe cada polígono abaixo?



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

## FIQUE LIGADO!!!

Qualquer figura plana fechada, que possua uma linha curva, não é um polígono. Exemplo: a forma desenhada da lágrima.



### Elementos de um polígono

Em um polígono, o encontro de dois lados é chamado de vértice. Observe:

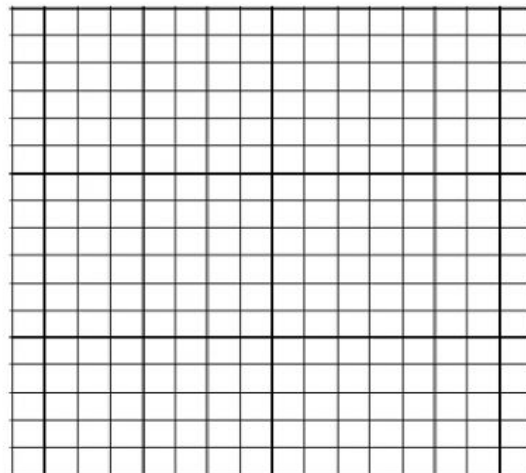


2- Verifique quantos lados e quantos vértices possuem cada polígono e complete a tabela:

POLÍGONO	NÚMERO DE LADOS	NÚMERO DE VÉRTICES

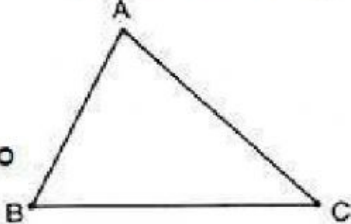
4 - Desenhe, na malha quadriculada:

- um polígono com 4 lados;
- um polígono com 6 lados;
- um polígono com 3 lados.

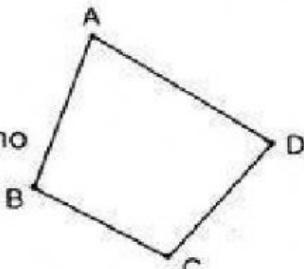


### Atividades com Polígonos

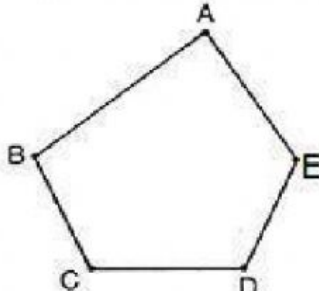
1- Observe cada polígono e complete:

a) O polígono  tem \_\_\_\_\_ lados

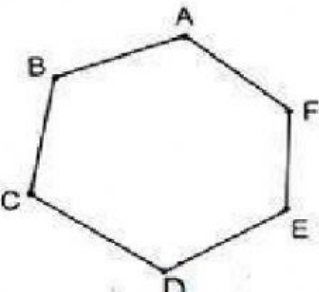
É chamado de \_\_\_\_\_

b) O polígono  tem \_\_\_\_\_ lados

É chamado de \_\_\_\_\_

c) O polígono  tem \_\_\_\_\_ lados

É chamado de \_\_\_\_\_

d) O polígono  tem \_\_\_\_\_ lados

É chamado de \_\_\_\_\_

