

PROFESSORA: FRANCIETE

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

6º ANO D (avaliação 07 de julho á 10 de julho)

TEMA: Ângulo

Objetivo da aula: Classificar ângulos de acordo com a medida de sua abertura.

Desenvolvimento da aula: através de atividades

Recursos: livro didático , apostila ,vídeo aula CMSP, vídeo aula de matemática.

Objetivos específicos: Conhecer as classificações dos ângulos, como agudo, reto, obtuso, raso.

## ÂNGULOS

Ângulo é a reunião de duas semirretas que possuem uma origem em comum, chamada vértice do ângulo. São duas semirretas que têm a mesma origem no vértice, e são medidos em graus ( ° ).

Tipos de ângulos

Conforme suas medidas, os ângulos são classificados em agudo, reto, obtuso e raso.

Agudo --- mede menos de  $90^\circ$ .

Reto ---mede  $90^\circ$ , também conhecido como 1/4 de voltas.

Obtuso --- mede mais do que  $90^\circ$  e menos que  $180^\circ$ .

Raso ---mede  $180^\circ$ , também conhecido como meia volta.

## Exercícios

1. O ângulo, também conhecido como ângulo de 1/4 de voltas, mede quantos graus?
2. O ângulo formado pelo ponteiro da hora e do minuto, quando o relógio marca 3 horas mede?
3. Qual é o outro nome dado ao ângulo de  $180^\circ$ .
4. Explique o que são os ângulos agudo, reto, obtuso, raso.

Tema: Polígonos

Objetivo da aula: Resgatar o conhecimento sobre características **que definem** quando uma figura plana é um polígono, compreender as relações da nomenclatura dos polígonos com a característica de cada um.

**Desenvolvimento da aula:** através de atividades

**Recursos:** livro didático, apostila, vídeo aula no CMSP, vídeo aula de matemática

**Objetivo específico:** reconhece, nomear e comparar polígonos, considerando lados, vértices, e ângulos,. Classificá-los em regulares e não regulares tanto em suas representações no plano como em faces de poliedros.

## POLÍGONOS

São figuras geométricas planas e fechadas formadas por segmentos de retas. Os polígonos dividem-se em dois grupos, os convexos e os não convexos. Quando um polígono possui todos os seus lados iguais e consequentemente, todos os ângulos internos iguais, trata-se de um polígono regular, e podem ser nomeados de acordo com a quantidade de seus lados. Os vértices são formados pelo encontro dos segmentos AB, que são chamados de lados.

### NOMENCLATURA DE UM POLÍGONO

| Número de lados | Nomenclatura  |
|-----------------|---------------|
| 3               | TRIÂNGULO     |
| 4               | QUADRILÁTERO  |
| 5               | PENTÁGONO     |
| 6               | HEXÁGONO      |
| 7               | HEPTÁGONO     |
| 8               | OCTÓGONO      |
| 9               | ENEÁGONO      |
| 10              | DECÁGONO      |
| 11              | UNDECÁGONO    |
| 12              | DODECÁGONO    |
| 15              | PENTADECÁGONO |

## EXERCÍCIOS

1) Explique o que são vértices e lados.

.

2) Qual é a nomenclatura de um polígono com o número de lados iguais a:

a) 5 lados

b) 8 lados

c) 10 lados

d) 15 lados

e)

20 lados

3) Qual o nome do polígono que possui 4 lados, 4 ângulos internos e 4 vértices?

4) Um hexágono é um polígono que tem quantos lados?