

# MATEMÁTICA

## 7º ANO



### HABILIDADE:

**EF07MA27** - Calcular medidas de ângulos internos de polígonos regulares, sem o uso de fórmulas, e estabelecer relações entre ângulos internos e externos de polígonos, preferencialmente vinculadas à construção de mosaicos e de ladrilhamentos.



### Conteúdo das atividades:

**Atividade 1: POLÍGONOS CONVEXOS E NÃO CONVEXOS/CLASSIFICAÇÃO DE POLÍGONOS/POLÍGONOS REGULARES/SOMA DAS MEDIDAS DOS ÂNGULOS INTERNOS DE UM POLÍGONO REGULAR/CIRCUNFERÊNCIA E SEUS ELEMENTOS**

**Atividade 2: POLÍGONOS CONVEXOS E NÃO CONVEXOS/ELEMENTOS DO POLÍGONO/CLASSIFICAÇÃO DE POLÍGONOS/POLÍGONOS REGULARES/SOMA DAS MEDIDAS DOS ÂNGULOS INTERNOS DE UM POLÍGONO REGULAR**

**Atividade 3: POLÍGONOS REGULARES/SOMA DAS MEDIDAS DOS ÂNGULOS INTERNOS DE UM POLÍGONO REGULAR**

# ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1 A professora propôs as seguintes perguntas à turma.

- 1) Se uma circunferência tem raio de medida 4 m, qual é a medida do seu diâmetro?
- 2) Qual é a medida dos ângulos internos de um triângulo equilátero?
- 3) Um quadrilátero convexo tem ângulos medindo  $x$ ,  $2x$ ,  $3x$  e  $4x$ . Qual é o valor de  $x$ ?

Pode-se concluir que as respostas corretas para as perguntas 1, 2 e 3 são, respectivamente:

- a) 2 m,  $45^\circ$  e  $30^\circ$
- b) 8 m,  $60^\circ$  e  $36^\circ$ .
- c) 8 m,  $30^\circ$  e  $36^\circ$ .
- d) 2 m,  $60^\circ$  e  $36^\circ$ .
- e) 8 m,  $60^\circ$  e  $72^\circ$ .

2

A partir da comparação do triângulo com o quadrado, foram feitas as seguintes afirmações:

- I. O triângulo é um polígono de três lados e o quadrado é um polígono regular de quatro lados.
- II. A soma das medidas dos ângulos internos do triângulo é  $180^\circ$  e a soma das medidas dos ângulos internos do quadrado é  $360^\circ$ .
- III. O triângulo pode ser construído usando régua e compasso, mas o quadrado não.
- IV. O triângulo não tem diagonal e o quadrado tem duas diagonais.
- V. O triângulo é um polígono convexo e o quadrado é um polígono não convexo.

Considerando o que foi apresentado, as afirmações verdadeiras são:

- a) I e II.
- b) III, IV e V.
- c) I, II e IV.
- d) II, III e IV.
- e) IV e V.

# ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

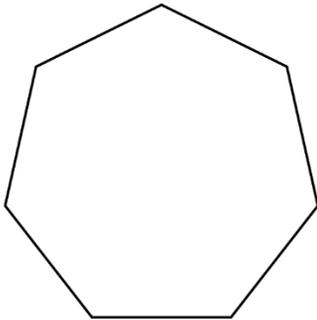
ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

- 3 Considere que o polígono representado a seguir é regular.



Desse modo, é possível determinar que a medida de seus ângulos internos é aproximadamente:

- a)  $900^\circ$
- b)  $129^\circ$
- c)  $120^\circ$
- d)  $90^\circ$
- e)  $108^\circ$