

MATEMÁTICA

7º ANO



HABILIDADE:

EF07MA25 - Reconhecer a rigidez geométrica dos triângulos e suas aplicações, como na construção de estruturas arquitetônicas (telhados, estruturas metálicas e outras) ou nas artes plásticas.



Conteúdo das atividades:

Atividade 1, 2 e 3: **POLÍGONOS CONVEXOS E NÃO CONVEXOS/ELEMENTOS DO POLÍGONO/CLASSIFICAÇÃO DE POLÍGONOS**

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1 Pode-se determinar que não é correto afirmar que:

- a) é possível construir um triângulo de lados medindo 4 cm, 6 cm e 7 cm, usando régua e compasso.
- b) a forma triangular é normalmente usada nas construções quando se quer obter uma estrutura rígida.
- c) se dois ângulos de um triângulo medem 45° cada um, o outro ângulo terá medida de 90° .
- d) a soma dos ângulos internos de um triângulo é sempre 180° .
- e) nenhum polígono regular pode ser decomposto em triângulos.

2 Considerando um triângulo qualquer, não é possível afirmar que:

- a) a sua existência depende da medida de cada um dos lados, de modo que cada lado deve ser menor que a soma das medidas dos outros dois.
- b) a soma das medidas de seus ângulos internos é 380° .
- c) apresenta rigidez, ou seja, ele não se deforma quando pressionado por um de seus vértices.
- d) é um polígono com três lados, três vértices e três ângulos internos.
- e) não tem diagonal.

3 Analise as afirmações a seguir sobre os triângulos.

- I. Não é possível construir um triângulo de lados medindo 10 cm, 3 cm e 6 cm.
- II. Se a medida de um ângulo interno de um triângulo é 100° , a soma das medidas dos outros dois ângulos internos deve ser menor que 80° .
- III. É possível construir um triângulo usando régua e compasso conhecendo as medidas de seus lados, desde que as medidas atendam à condição de existência do triângulo.

É possível determinar que a(s) afirmação(ões) verdadeira(s) é(são):

- a) I e III.
- b) II.
- c) III.
- d) I e II.
- e) II e III.