

Escola _____ Data: ____ / ____ / ____

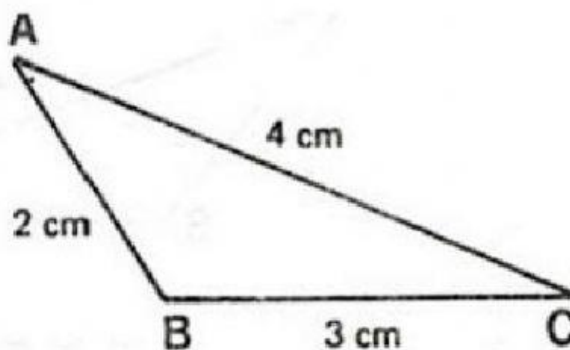
Prof: _____ Turma: _____

Nome: _____

CONDIÇÕES DE EXISTÊNCIA DE UM TRIÂNGULO

Em qualquer triângulo, cada lado é menor que a soma dos outros dois lados

Exemplo:



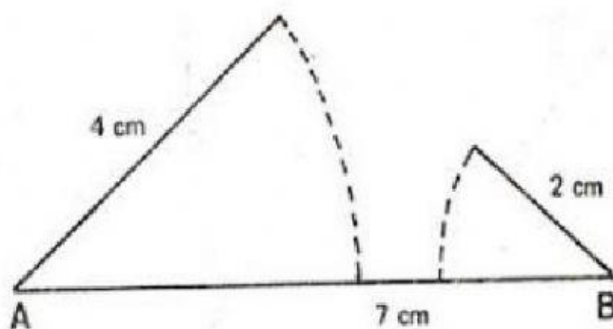
Vamos comparar a medida de cada lado com a soma das medidas dos outros dois assim:

$$2 < 3 + 4 \text{ ou } 2 < 7$$

$$3 < 2 + 4 \text{ ou } 3 < 6$$

$$4 < 2 + 3 \text{ ou } 4 < 5$$

Para verificar a citada propriedade, procure construir um triângulo com as seguintes medidas 7 cm, 4 cm e 2 cm.



Impossível, não? Logo não existe o triângulo cujos lados, medem 7cm, 4cm e 2cm.

1. Existe ou não um triângulo com lados medindo:

- a) 10 cm, 8 cm e 7 cm?
- b) 8 cm, 4 cm e 3 cm?
- c) 2 cm, 4 cm e 6 cm?
- d) 3 cm, 4 cm e 5 cm?
- e) 3 cm, 5 cm e 6 cm?
- f) 4 cm, 10 cm e 5 cm?