

Resolução do Raio X - MAT7_19GEO01

Letícia tem 4 palitos de medidas 4 cm, 9 cm, 15 cm e 20 cm. Sua tarefa é construir um triângulo utilizando três desses palitos.



Letícia



- A) É possível Letícia construir um triângulo usando os palitos de 4 cm, 9 cm e 15 cm? Por quê?
- B) Ajude Letícia a escolher três palitos que lhe permitam realizar sua tarefa.

Resolução:

- A) Não, pois 15 é maior que $4 + 9$ e pela condição de existência do triângulo, o lado maior deve ter medida **menor** que a soma das medidas dos outros dois lados.
- B) Apenas com os palitos 9 cm, 15 cm e 20 cm é possível formar triângulo. Pois 20 é menor que $9 + 15$ e pela condição de existência do triângulo, o lado maior deve ter medida **menor** que a soma das medidas dos outros dois lados.