

**Resolução do raio x - MAT7\_19GEO02**

A)  $30^\circ$ ,  $50^\circ$  e  $80^\circ$

A soma das medidas dos ângulos é:  $30^\circ + 50^\circ + 80^\circ = 160^\circ$

Portanto, não é possível construir um triângulo com essas medidas de ângulos internos.

B)  $42^\circ$ ,  $65^\circ$  e  $93^\circ$

A soma das medidas dos ângulos é:  $42^\circ + 65^\circ + 93^\circ = 200^\circ$ .

Portanto, não é possível construir um triângulo com essas medidas de ângulos internos.

Observe nesta questão que o aluno poderia pensar da seguinte forma:  $40^\circ + 60^\circ + 90^\circ = 190^\circ$ , já percebendo que a soma ultrapassou  $180^\circ$ .

C)  $43^\circ$ ,  $65^\circ$  e  $72^\circ$

A soma das medidas dos ângulos é:  $43^\circ + 65^\circ + 72^\circ = 180^\circ$

Portanto, é possível construir um triângulo com essas medidas de ângulos internos.

O aluno poderia fazer também  $(40^\circ + 60^\circ + 70^\circ) + (3 + 5 + 2) = 180^\circ$

D)  $21^\circ$ ,  $49^\circ$  e  $110^\circ$

A soma das medidas dos ângulos é:  $21^\circ + 49^\circ + 110^\circ = 180^\circ$

Portanto, é possível construir um triângulo com essas medidas de ângulos internos.

Da mesma forma que o item anterior, o aluno poderia pensar na seguinte soma:  $(20^\circ + 40^\circ + 110^\circ) + (1 + 9) = 180^\circ$ .