

Resolução do raio x - MAT7_19GEO02

A) 30° , 50° e 80°

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° , 65° e 93°

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° .

C) 43° , 65° e 72°

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° , 49° e 110°

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: $(20^\circ + 40^\circ + 110^\circ) + (1 + 9) = 180^\circ$.