

## **Resolução da atividade de retomada - MAT7\_19GEO05**

**1** - O objetivo desta atividade é levar o aluno a relembrar o Teorema da Soma dos ângulos internos de um triângulo qualquer. Não é necessário mostrar que esta soma é sempre  $180^\circ$ , somente relembrar este fato através dos exercícios dados.

Os alunos farão os seguintes cálculos, obtendo sempre a soma  $180^\circ$ :

$$42^\circ + 120^\circ + 18^\circ = 180^\circ$$

$$55^\circ + 90^\circ + 35^\circ = 180^\circ$$

$$61^\circ + 48^\circ + 71^\circ = 180^\circ$$

Pode ser que algum aluno se lembre do teorema e dê o resultado das somas sem efetuar-las, neste caso peça que justifique sua resposta.

**2** - Antes de apresentar a propriedade aos alunos, questione-os seguindo as orientações ao professor contidas neste slide.

- **É possível saber a soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo sem efetuar esta soma? O que nos permite fazer isto?**

Espera-se que o aluno responda que sim, e depois você deve relembrar com eles a propriedade da soma dos ângulos internos de um triângulo, concluindo que por conta desta propriedade podemos afirmar que a soma é sempre  $180^\circ$  mesmo sem efetuar-la.

- **Podemos afirmar que a soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo do qual não conhecemos as medidas de seus ângulos é  $180^\circ$ ? O que nos permite fazer esta afirmação?**

Sim, pela mesma propriedade citada acima.

Após a discussão dos questionamentos com a turma, os alunos deverão escrever a propriedade abaixo em seus cadernos.

“A soma dos ângulos internos de um triângulo qualquer é sempre  $180^\circ$ ”.