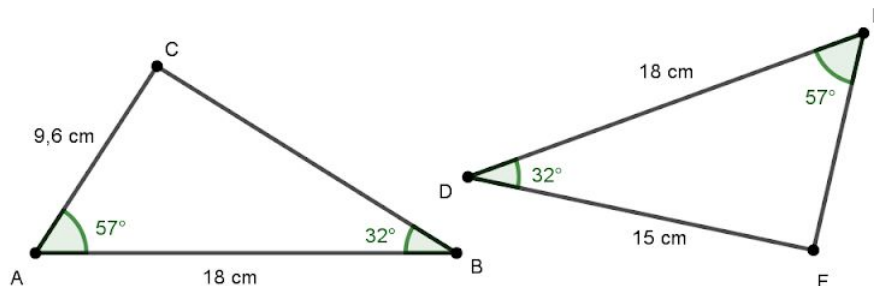


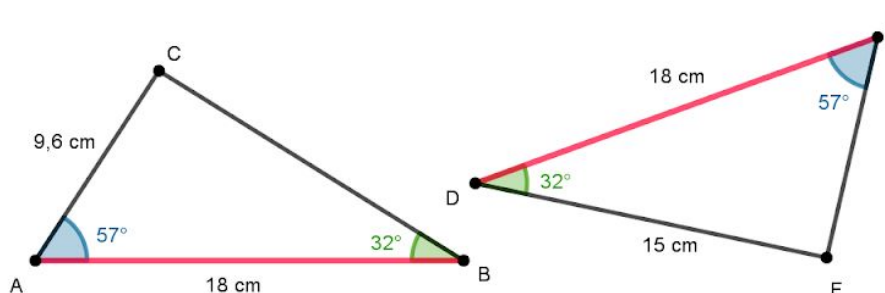
## Resolução da Atividade de Retomada - MAT8\_15GEO07

Em uma atividade matemática, os alunos precisavam encontrar as medidas dos lados BC e EF dos triângulos mostrados a seguir, justificando as suas respostas.



João, um dos alunos, logo pensou em usar a régua para medir os lados. Porém, a professora explicou em seguida que a atividade deveria ser resolvida sem o uso de instrumentos de medida, uma vez que as figuras eram apenas esboços para mostrar as informações. Explique como João pode resolver esta atividade.

Para resolver esta atividade, o aluno precisará lançar mão dos critérios de congruência de triângulos para comparar os triângulos e determinar as medidas desconhecidas.



Como os triângulos possuem um lado de 18 cm e ângulos de 57° e 32° apoiados nele, pelo caso ALA podemos afirmar que os triângulos são congruentes.

Logo, os lados e ângulos correspondentes têm mesma medida. Portanto,  **$BC = DF = 15 \text{ cm}$**  e  **$EF = AC = 9,6 \text{ cm}$** .

