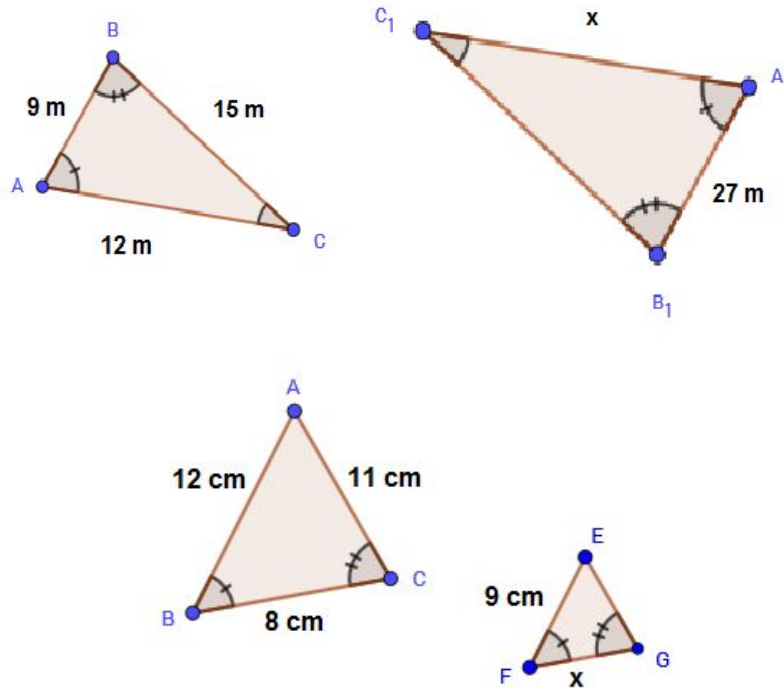


Atividade complementar - MAT6_16GEO02

1. Determine o valor de x :



2. Em determinada hora do dia, um prédio faz sombra no chão. Marcela teve uma ideia. Ela ficou parada ao lado do prédio e pediu pra sua amiga Flávia medir o tamanho de sua sombra. Como não tinham régua, Flávia achou uma vareta do mesmo tamanho da sombra de Marcela. Elas depois compararam com a sombra do prédio e descobriram que a sombra era do tamanho de 15 varetas. Marcela mede 1,40 m. Qual a altura do prédio?

3. **Desafio:** Ao lado temos uma estante com duas prateleiras. Cada prateleira forma, com as laterais um triângulo. Um dos ângulos entre a prateleira menor e o suporte lateral tem a mesma medida do ângulo correspondente na prateleira maior. Posso dizer que os esses dois triângulos são semelhantes? Se sim, que caso eu uso para provar isso? Se não, que informação eu preciso para que eu consiga provar que são semelhantes?

