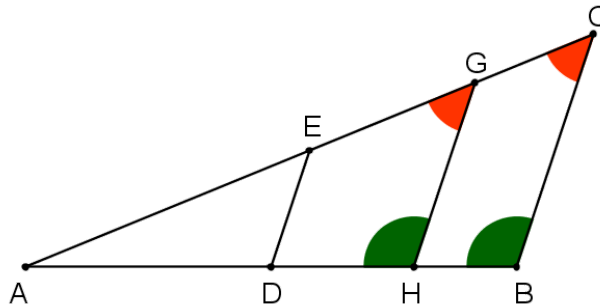


Resolução da atividade de retomada - MAT9_13GEO03

Na figura, $AB = 4 \text{ cm}$, $AC = 5 \text{ cm}$, $BD = 2 \text{ cm}$ e $CE = 2,5 \text{ cm}$. Sabe-se também, que ângulos de mesma cor são congruentes.



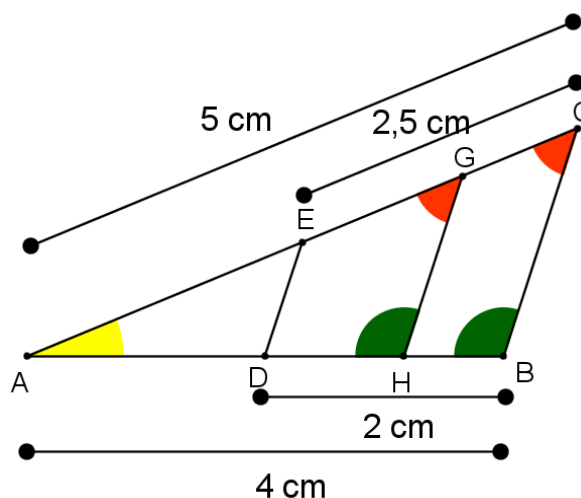
Complete:

O triângulo AGH é semelhante ao triângulo ABC pelo critério _____.

O triângulo ADE é semelhante ao triângulo ABC pelo critério _____.

Resolução:

Colocando na figura as medidas disponibilizadas, tem-se:



Como ângulos de mesma cor são congruentes, o triângulo AHG é semelhante ao triângulo ABC pelo critério **AA (Ângulo, Ângulo)**.

Os triângulos ADE e ABC possuem um ângulo comum (em amarelo) e as medidas dos lados que o formam estão disponíveis e são proporcionais:

$$5 = 2 \cdot 2,5$$

$$4 = 2 \cdot 2$$

Logo, o triângulo ADE é semelhante ao triângulo ABC pelo critério **LAL (Lado, Ângulo, Lado)**.