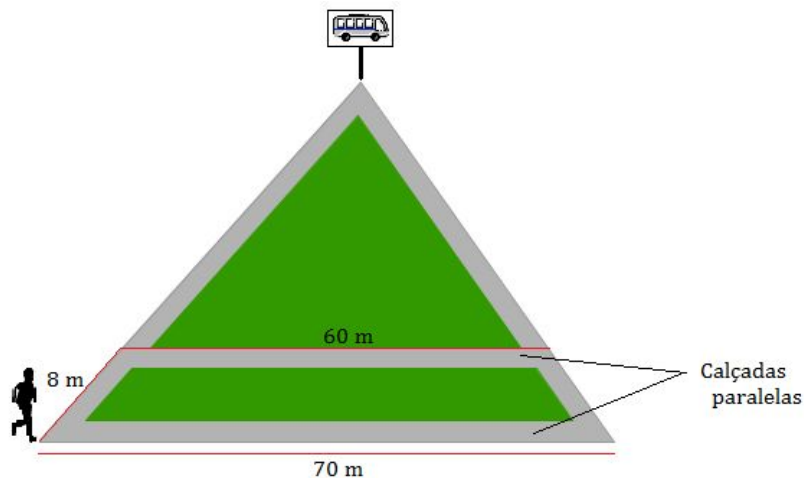
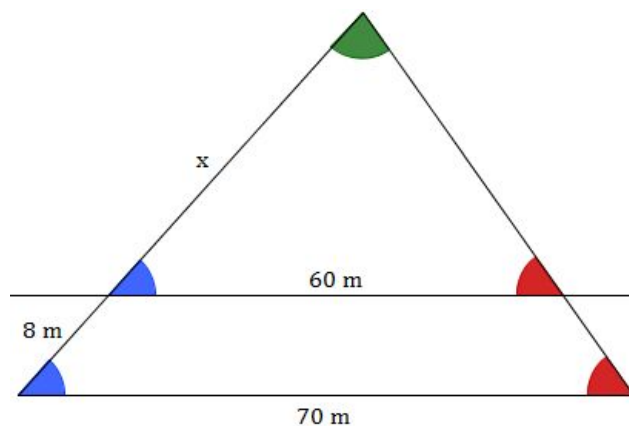


Resolução do Raio x - MAT9_13GEO03

Douglas está se dirigindo ao ponto de ônibus para poder ir à escola. A que distância ele se encontra do ponto de ônibus?



Solução:



Como o triângulo menor possui um lado paralelo ao triângulo maior, eles são semelhantes pelo critério AA. Logo, pode-se montar uma proporção para obter a medida x e, posteriormente, a distância de Douglas ao ponto de ônibus.

$$\frac{70}{60} = \frac{8 + x}{x}$$

$$70x = 480 + 60x$$

$$70x - 60x = 480$$

$$10x = 480$$

$$x = \frac{480}{10}$$

$$x = 48 \text{ m}$$

Logo, a distância é:

$$48 + 8 = 56 \text{ m}$$

Assim, Douglas está a 56 metros do pontos de ônibus.