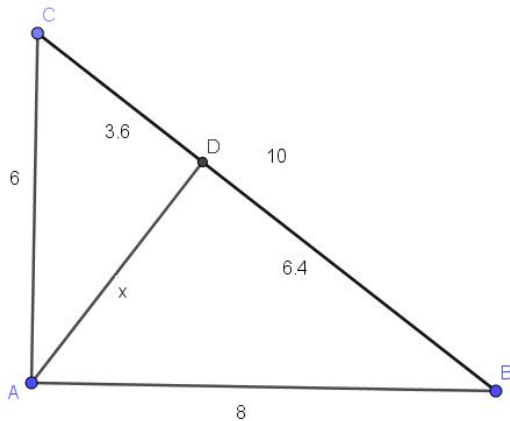


Resolução da atividade de retomada - MAT9_14GEO04



Verifique as relações métricas no triângulo ao lado e determine o valor desconhecido da altura.

Solução:

Verificando que o cateto ao quadrado é produto da hipotenusa pela projeção.

$$6^2 = 10 \cdot 3,6$$

$$36 = 36$$

ou

$$8^2 = 10 \cdot 6,4$$

$$64 = 64$$

Utilizando a informação de que altura ao quadrado é o produto das projeções.

$$x^2 = 3,6 \cdot 6,4$$

$$x^2 = 23,04$$

$$x = 4,8$$

Verificando que o produto dos catetos é igual ao produto da hipotenusa por sua altura.

$$6 \cdot 8 = 10 \cdot 4,8$$

$$48 = 48$$