



Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio



colegiodinamico



colegiodinamicojatai.com.br

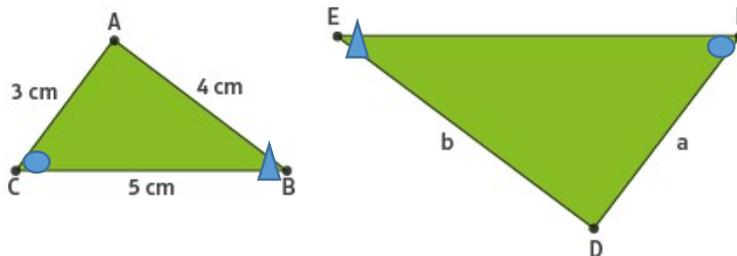
Aluno (a): _____ Data: 27 / 04 / 2020.

Professor (a): Estefânio Franco Maciel Série: 9º Ano

NOTA DE AULA DE MATEMÁTICA

Grupo 3 – página 109

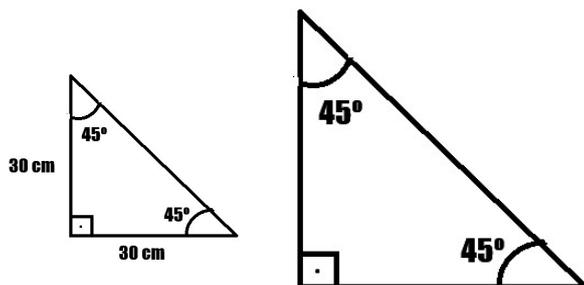
9. Os triângulos ABC e DEF são semelhantes, com razão $k = 1,5$ do maior para o menor. Sabe-se que $\hat{E} \cong \hat{B}$ e $\hat{F} \cong \hat{C}$. Nessas condições, determine as medidas a e b .



$$K = \frac{a}{3} \rightarrow 1,5 = \frac{a}{3} \rightarrow a = 4,5 \text{ cm}$$

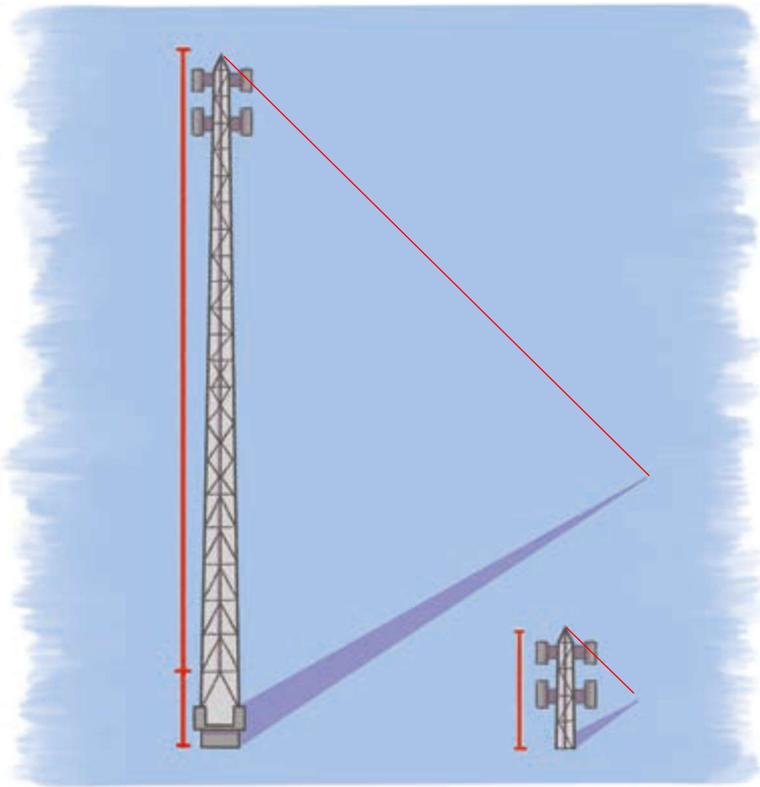
$$K = \frac{b}{4} \rightarrow 1,5 = \frac{b}{4} \rightarrow b = 6 \text{ cm}$$

10.



Sim, eles sempre terão dois pares de ângulos congruentes.

11.

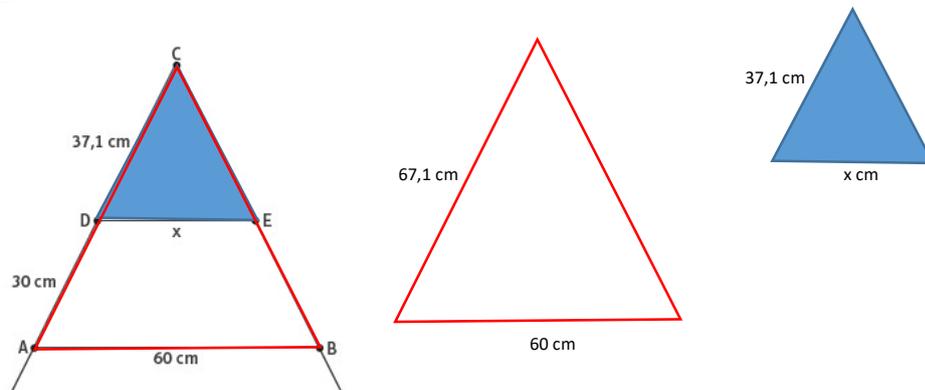


$$\frac{h+5}{8} = \frac{71,25}{12} \rightarrow 12h + 60 = 570 \rightarrow 12h = 570 - 60 \rightarrow 12h = 510 \rightarrow h = \frac{510}{12} = 42,5 \text{ m}$$

Letra b.

Página 111

1. A figura mostra o projeto inicial de uma estante para guardar livros e objetos de decoração. Perceba que a forma triangular é usada, sendo a prateleira indicada pelo segmento DE paralela à prateleira indicada pelo segmento AB.



De acordo com as medidas pensadas pelo projetista, use uma calculadora para calcular o comprimento x da prateleira menor.

$$\frac{60}{x} = \frac{67,1}{37,1}$$
$$67,1 \cdot x = 2226$$
$$x = \frac{2226}{67,1} = 33,17 \text{ cm}$$