

Aluno(a) ● ● ● _____

Disciplina
MATEMÁTICA

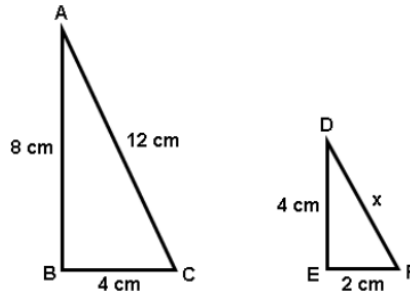
Professor(a)
KAIRO

Ano
9º

Turma

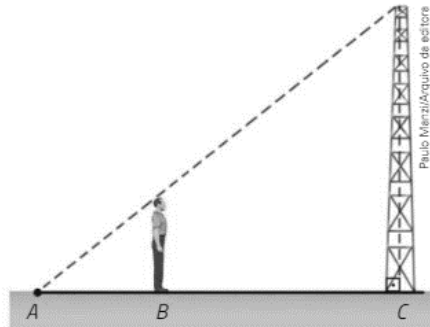
Data
18/03/2024

01. Janine desenhou dois triângulos, sendo que o triângulo DEF é uma redução do triângulo ABC.



Determine a medida x do lado DF.

02. Nesta figura, a medida de comprimento da altura do homem é de 1,75 m.

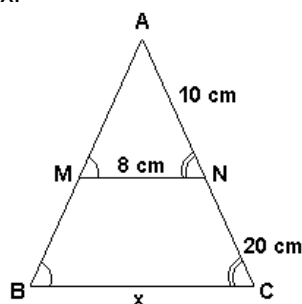


Sabendo que $AB = 4,2$ m e $BC = 8,4$ m, calcule a medida de comprimento da altura da torre.

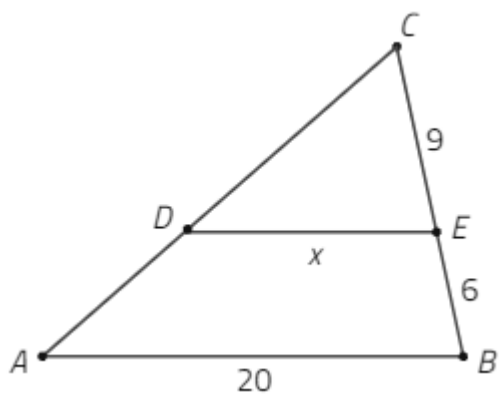
03. Em determinado momento de um dia, Arthur notou que a sombra projetada pela casa dele no chão tinha a mesma medida de comprimento que a vassoura que ele estava usando. Então ele colocou a vassoura na posição vertical, apoiada no chão, e mediu o comprimento da sombra dela, obtendo 45 cm.

Sabendo que a medida de comprimento da vassoura é 120 cm, encontre a medida de comprimento da altura da casa.

04. Na figura a seguir, calcule o valor de x .



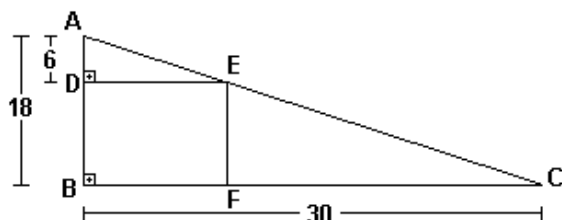
05. Nesta figura, temos AB é paralelo a DE.



Banco de Imagens/Arquivo da Editora

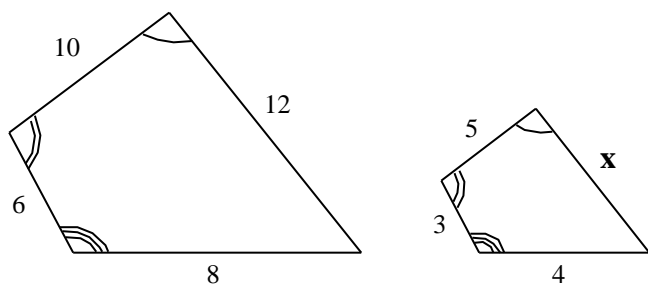
Sendo assim, determine o valor de x .

06. Calcule a área do retângulo $DEFB$.

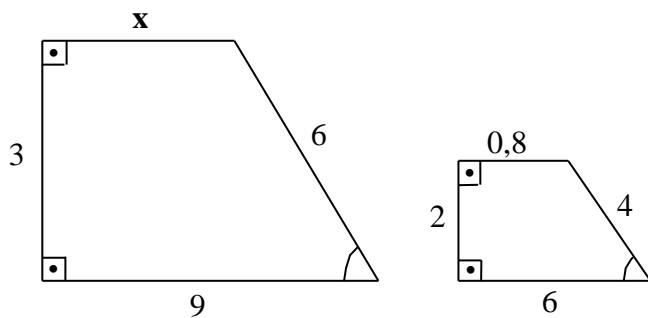


07. Os pares de polígonos são semelhantes. Calcule x em cada caso.

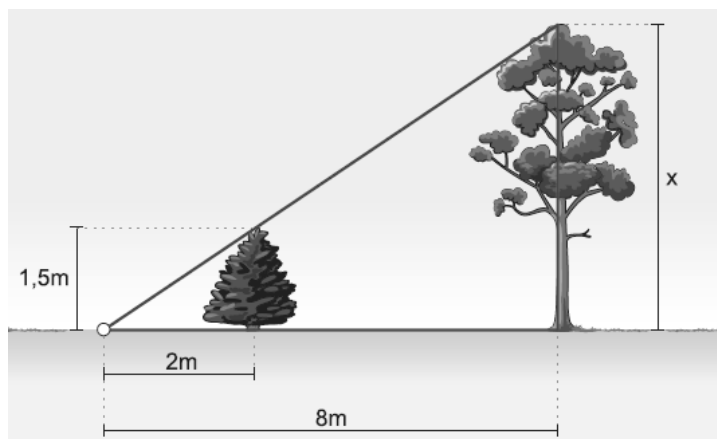
a)



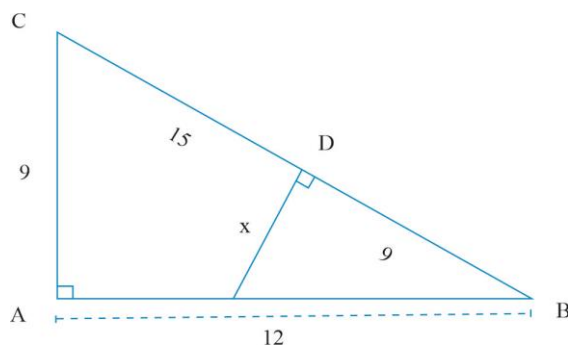
b)



08. Determine a altura da árvore maior, sabendo que a menor mede 1,5 m.



09. Dois triângulos são semelhantes se dois ângulos de um triângulo são congruentes a dois ângulos do outro. Tendo-se essa informação, qual o valor de x na figura:



10. Calcule o valor de x na figura:

