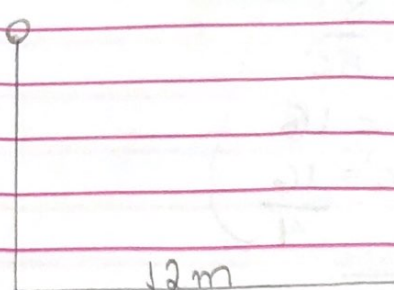


Tarefa Básica

Semelhança de Triângulos

1- (FUVEST) A sombra de um poste vertical, projetada pela sel sobre um chão plano, mede 12 m. Nesse mesmo instante, a sombra de um bastão vertical de 1 m de altura mede 0,6 m. A altura do poste é:



$$\frac{12}{0,6} = \frac{x}{1} \quad (D)$$

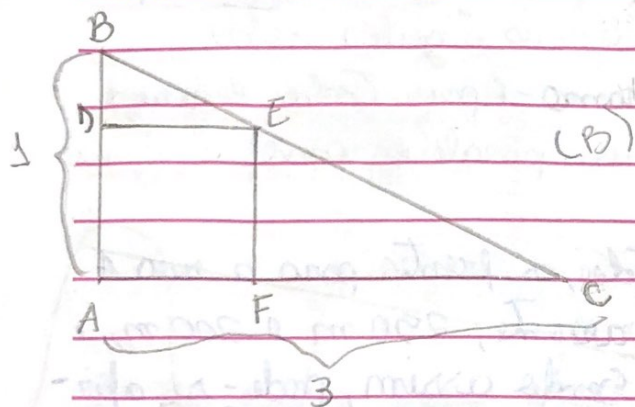
$$0,6x = 12$$

$$x = \frac{12}{0,6}$$

$$\boxed{x = 20 \text{ m}}$$

2- (FUVEST) Na figura, o triângulo ABC é retângulo em A, ADEF é um quadrado. Quanto mede a lado do quadrado,

$AB = 1$ e $AC = 3$



$$\frac{AB}{DB} = \frac{AC}{DE} \quad \begin{matrix} 3/4 \\ 30,75 \\ 20 \end{matrix}$$

$$\frac{1}{1-x} = \frac{3}{x}$$

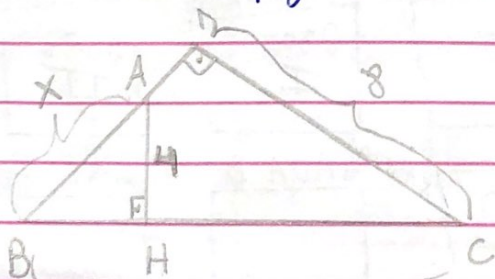
$$x = 3 - 3x$$

$$4x = 3$$

$$x = \frac{3}{4}$$

$$\boxed{x = 0,75}$$

3- (MAC) Na figura $AH = 4$, $BC = 10$ e $DC = 8$. A medida de AB é:



$$\frac{8}{4} = \frac{10}{x} \quad \boxed{x = 5} \quad (C)$$

$$8x = 40$$

$$x = \frac{40}{8}$$