

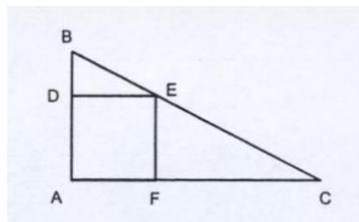
## Tarefa Semelhança de Triângulos

Laura de Almeida Magalhães

1. A sombra de um poste vertical, projetada pelo sol sobre um chão plano, mede 12m. Nesse mesmo instante, a sombra de um bastão vertical de 1m de altura mede 0,6m. A altura do poste é:

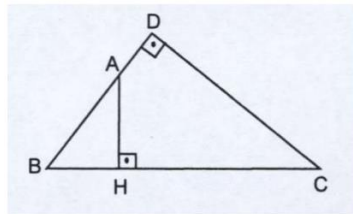
- a. 6m  $x/1 = 12/0,6$
- b. 7,2m  $0,6x = 12$
- c. 12m  $x = 12/0,6$
- ~~d.~~ 20m  $x = 20m$
- e. 72m

2. Na figura, o triângulo ABC é retângulo em A, ADEF é um quadrado.  $AB=1$   $AC=3$   
Quanto mede o lado do quadrado



- a. 0,70  $1/3 = 1-x/x$
- ~~b.~~ 0,75  $3-3x = 1x$
- c. 0,80  $3 = 4x$
- d. 0,85  $3/4 = x$
- e. 0,90  $x = 0,75$

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



- a. 4,8  $4/8 = x/10$
- b. 5,2  $8x = 40$
- ~~c.~~ 5,0  $x = 40/8$
- d. 4,6  $x = 5$
- e. 5,4