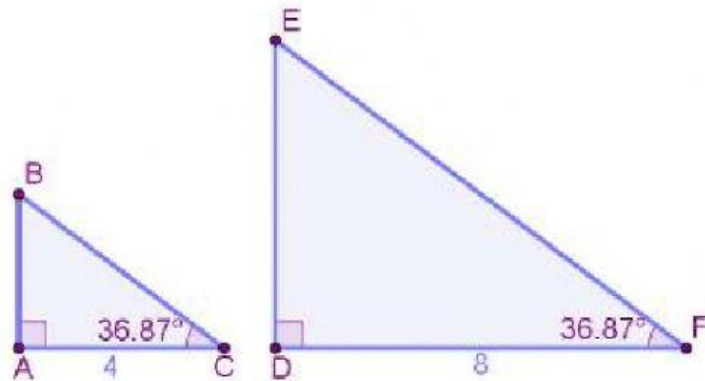


## Semelhança De Triângulos

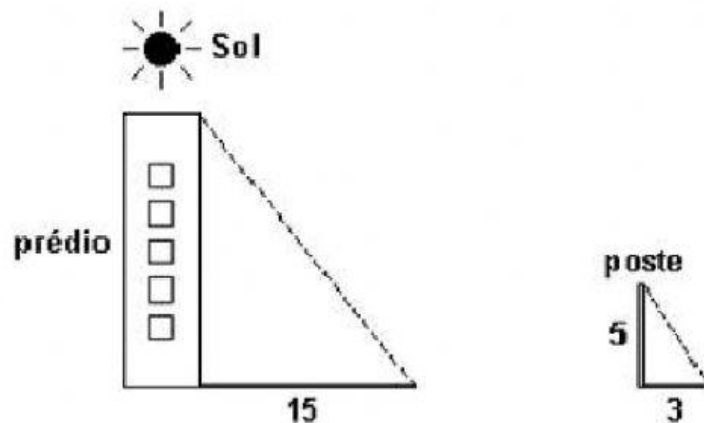
habilidades: **EF09MA12** – Reconhecer as condições necessárias e suficientes para que dois triângulos sejam semelhantes

1) Observe os triângulos da imagem a seguir e assinale a alternativa correta.



- a) Os triângulos são semelhantes, pois possuem o mesmo formato. Essa é a única maneira de descobrir se duas figuras geométricas são semelhantes.
- b) Os triângulos não são semelhantes, pois não existe caso de semelhança para quando se conhece apenas um lado e um ângulo de dois triângulos.
- c) Os triângulos são semelhantes pelo caso ALA (Ângulo – Lado – Ângulo).
- d) Os triângulos são congruentes pelo caso ALA.
- e) Os triângulos são semelhantes pelo caso AA (Ângulo – Ângulo).

2) (Unesp) A sombra de um prédio, em um terreno plano, em uma determinada hora do dia, mede 15 m. Nesse mesmo instante, próximo ao prédio, a sombra de um poste de altura 5 m mede 3 m. A altura do prédio, em metros, é:

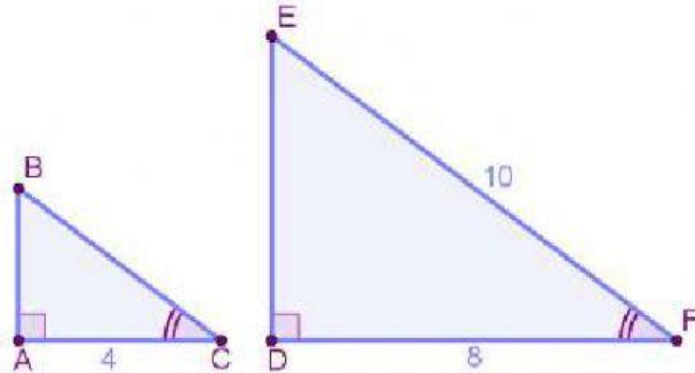


- a) 25
- b) 29
- c) 30
- d) 45
- e) 75

## Semelhança De Triângulos

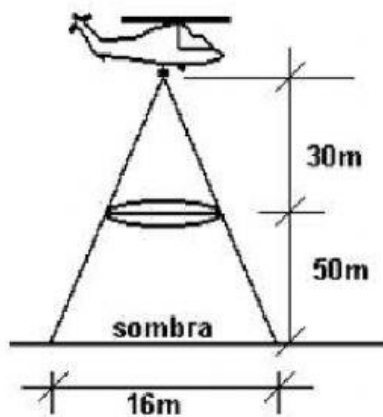
habilidades: **EF09MA12** – Reconhecer as condições necessárias e suficientes para que dois triângulos sejam semelhantes

3) Qual é a medida do segmento AB?



- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

4) (Unirio) Numa cidade do interior, à noite, surgiu um objeto voador não identificado, em forma de disco, que estacionou a 50 m do solo, aproximadamente. Um helicóptero do exército, situado a aproximadamente 30 m acima do objeto, iluminou-o com um holofote, conforme mostra a figura anterior. Sendo assim, pode-se afirmar que o raio do disco mede, em m, aproximadamente:



- a) 3,0
- b) 3,5
- c) 4,0
- d) 4,5
- e) 5,0