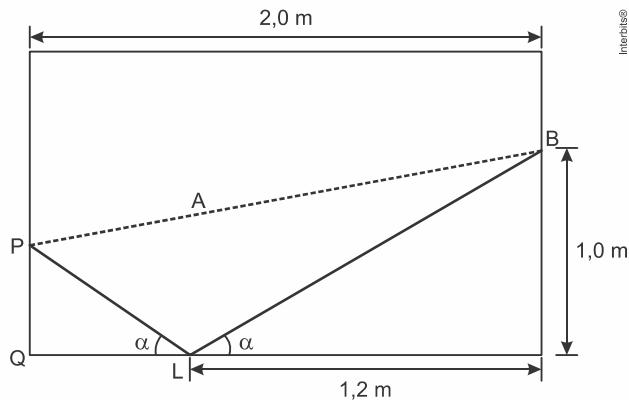




# Matemática

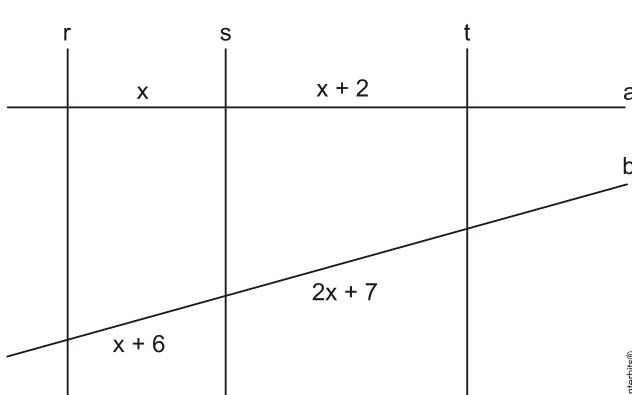
## Professora Nickollas – Tarefa 02

01. A ilustração a seguir representa uma mesa de sinuca retangular, de largura e comprimento iguais a 1,5 e 2,0 m, respectivamente. Um jogador deve lançar a bola branca do ponto B e acertar a preta no ponto P, sem acertar em nenhuma outra, antes. Como a amarela está no ponto A, esse jogador lançará a bola branca até o ponto L, de modo que a mesma possa rebater e colidir com a preta.



Se o ângulo da trajetória de incidência da bola na lateral da mesa e o ângulo de rebatimento são iguais, como mostra a figura, então a distância de P a Q, em cm, é aproximadamente

- a) 67
  - b) 70
  - c) 74
  - d) 81
02. Uma escada está apoiada em uma parede a uma altura de 16 m do solo plano. A distância do pé da escada até a parede é igual a 12 m. O centro de gravidade da escada está a um terço do comprimento dela, medido a partir do seu apoio no chão. Nessa situação, o comprimento da escada e a altura aproximada do seu centro de gravidade até o chão são, respectivamente, iguais a
- a) 20 m e 5,3 m.
  - b) 20 m e 6,6 m.
  - c) 28 m e 9,3 m.
  - d)  $\sqrt{56}$  m e 5,3 m.
  - e)  $\sqrt{56}$  m e 2,6 m.
03. Considere a figura em que  $r \parallel s \parallel t$ .





O valor de  $x$  é

- a) 3.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.

**GABARITO**

**01.** a

**02.** a

**03.** b