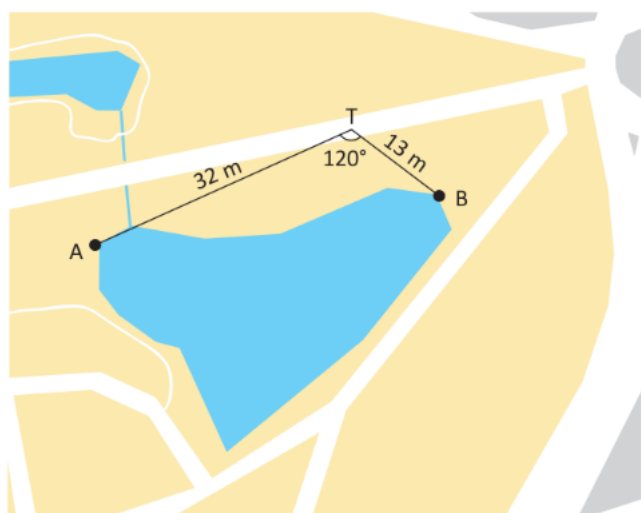


(UERJ-RJ)

Ao coletar os dados para um estudo topográfico da margem de um lago a partir dos pontos A, B e T, um técnico determinou as medidas $AT = 32\text{ m}$; $BT = 13\text{ m}$ e $\angle ATB = 120^\circ$, representadas no esquema abaixo.



Calcule a distância, em metros, entre os pontos A e B, definidos pelo técnico nas margens desse lago.

(Faculdades Souza Marques-RJ)

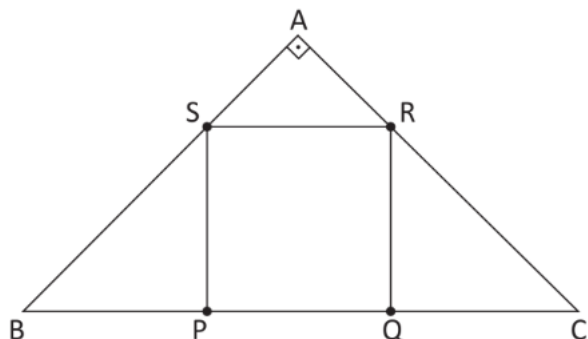
ABCD é um quadrado, e M e N são os pontos médios dos lados BC e CD, respectivamente.

O cosseno do ângulo MAN vale

- (a) $\frac{2}{5}$ (c) $\frac{3}{5}$ (e) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
(b) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{4}{5}$

(Fuvest-SP)

Na figura abaixo, ABC é um triângulo isósceles e retângulo em A e PQRS é um quadrado de lado $\frac{2\sqrt{2}}{3}$.

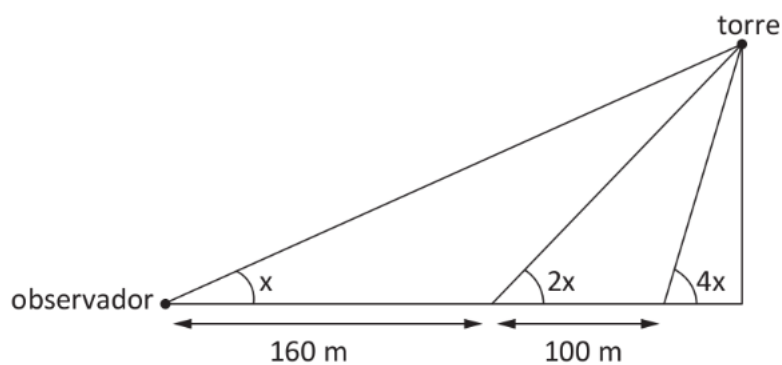


Então, a medida do lado \overline{AB} é

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

(UERJ-RJ)

Considere o ângulo segundo o qual um observador vê uma torre. Esse ângulo duplica quando ele se aproxima 160 m e quadruplica quando ele se aproxima mais 100 m, como mostra o esquema abaixo.



A altura da torre, em metros, equivale a:

- (a) 96 (c) 100
 (b) 98 (d) 102

EQUACIONA