

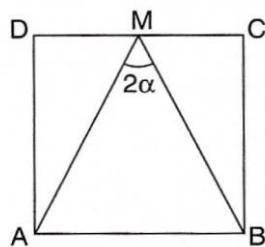


Lista de exercícios 7 – Razões Trigonométricas – Parte II

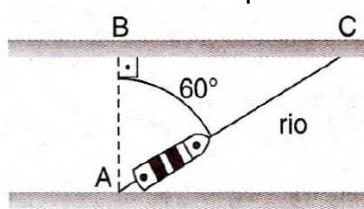
Professor: Leandro Marcondes

- 1) (Unisinos – RS) O lado do quadrado ABCD, da figura, mede 2 cm e M é o ponto médio do lado CD. Nessas condições, o valor de $\tan \alpha$ é?

- a) 3
- b) 2
- c) $\frac{3}{2}$
- d) 1
- e) $\frac{1}{2}$

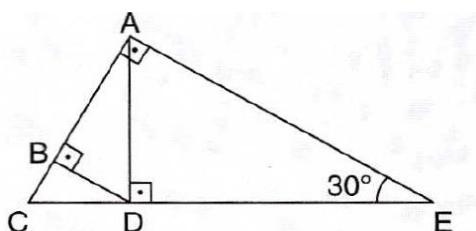


- 2) (Unama-PA) A figura abaixo representa um barco atravessando um rio, partindo de A em direção ao ponto B. A forte correnteza arrasta o barco em direção ao ponto C, segundo um ângulo de 60° . Sendo a largura do rio de 120 m, qual é a distância percorrida pelo barco até o ponto C?



- a) $240\sqrt{3}$ m
- b) 240 m
- c) $80\sqrt{3}$ m
- d) 80 m
- e) $40\sqrt{3}$ m

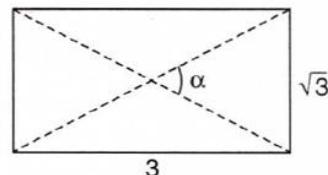
- 3) (UFMG). Observe a figura:



Se a medida de CE é 80, o comprimento de BC é?

- a) 20
- b) 10
- c) 8
- d) 5

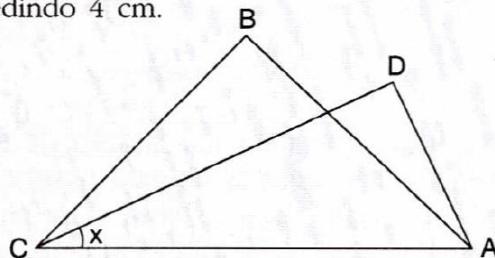
- 4) (Mackenzie – SP) No retângulo da figura, $\cos \alpha$ vale:



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

Questão 5

(U. F. Viçosa-MG) Na figura abaixo, os triângulos são retângulos, com hipotenusa comum AC, sendo ABC um triângulo isósceles com catetos medindo 4 cm.



Se o cateto \overline{AD} do triângulo ADC mede 2 cm, então o valor de $\operatorname{tg} x$ é:

- a) $\frac{\sqrt{7}}{4}$
- b) $\sqrt{7}$
- c) $\frac{\sqrt{7}}{2}$
- d) $\frac{\sqrt{7}}{3}$
- e) $\frac{\sqrt{7}}{7}$

Questão 6

(Fuvest-SP) No quadrilátero ABCD da figura ao lado, E é um ponto sobre o lado \overline{AD} tal que o ângulo $A\hat{B}E$ mede 60° e os ângulos $E\hat{B}C$ e $B\hat{C}D$ são retos. Sabe-se ainda que $AB = CD = \sqrt{3}$ e $BC = 1$. Determine a medida de AD .

