

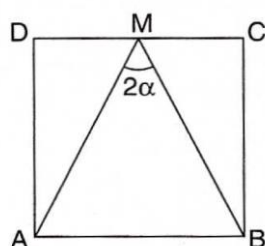


Lista de exercícios 7 – Razões Trigonômétricas – Parte II

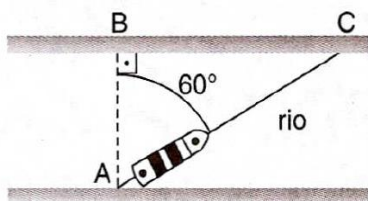
Professor: Leandro Marcondes

- 1) (Unisinos – RS) O lado do quadrado ABCD, da figura, mede a 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) $\frac{1}{2}$

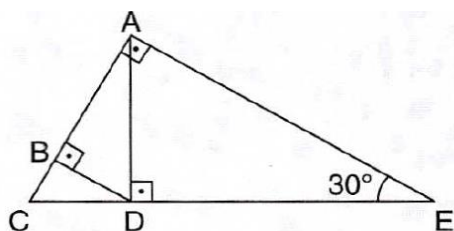


- 2) (Unama-PA) A figura abaixo representa um barco atravessando um rio, partindo de A em direção ao ponto B. A forte correnteza arrasta o barco em direção ao ponto C, segundo um ângulo de 60° . Sendo a largura do rio de 120 m, qual é a distância percorrida pelo barco até o ponto C?



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

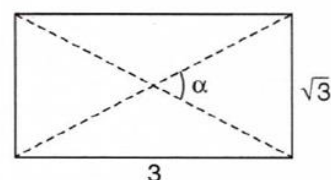
- 3) (UFMG). Observe a figura:



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

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

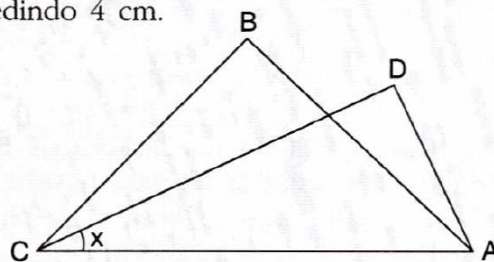
- 4) (Mackenzie – SP) No retângulo da figura, $\cos \alpha$ vale:



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

Questão 5

(U. F. Viçosa-MG) Na figura abaixo, os triângulos são retângulos, com hipotenusa comum \overline{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 $\tan x$ é:

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

Questão 6

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

