







Professor Ricardinho

Matemática – Frente B



cursomtm@gmail.com



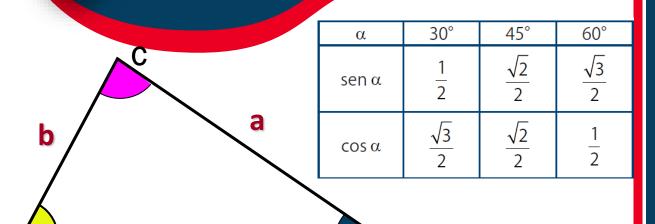
ASSISTA À AULA



Professor Ricardinho

Matemática – Frente B



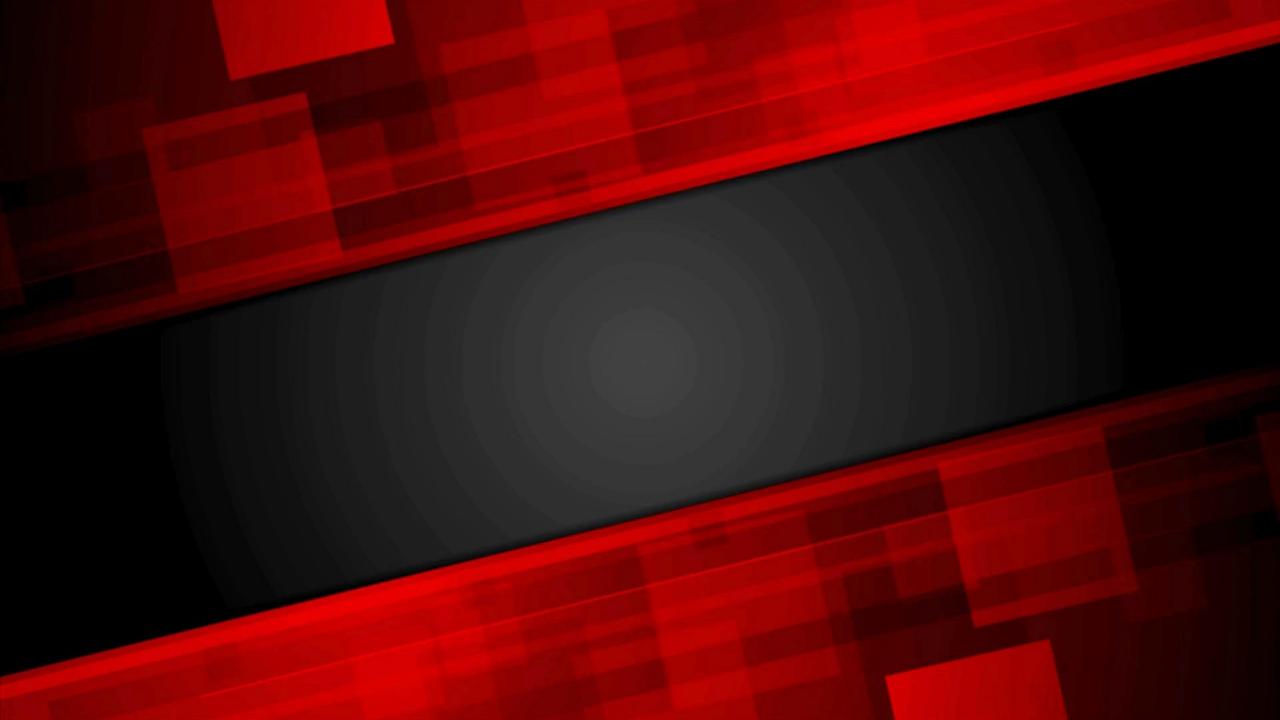


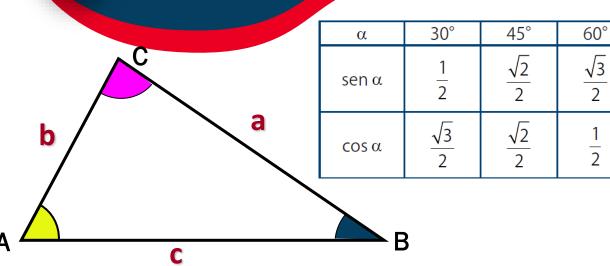
LEI DOS SENOS 2L e 2 âng

LEI DOS COSSENOS 3L e 1 âng

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2.b.c.$$
 (cos A)







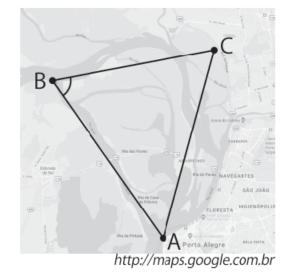
LEI DOS SENOS 2L e 2 âng

LEI DOS COSSENOS 3L e 1 âng

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2.b.c.$$
 (cos A)

4. (UFSM-RS) A figura a seguir apresenta o delta do rio Jacuí, situado na região metropolitana de Porto Alegre. Nele se encontra o parque estadual Delta do Jacuí, importante parque de preservação ambiental. Sua proximidade com a região metropolitana torna-o suscetível aos impactos ambientais causados pela atividade humana.

A distância do ponto B ao ponto C é de 8 km, o ângulo mede 45° e o ângulo Ĉ mede 75°. Uma maneira de estimar quanto do Delta do Jacuí está sob influência do meio urbano é dada pela distância do ponto A ao ponto C. Essa distância, em km, é



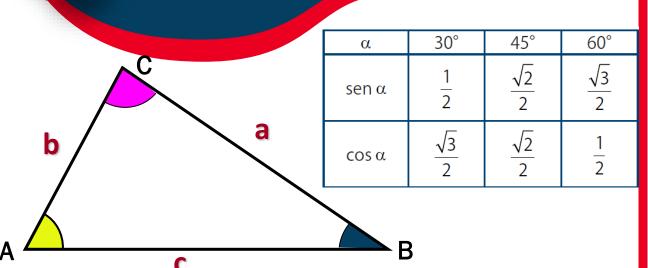
a)
$$\frac{8\sqrt{6}}{3}$$

c)
$$8\sqrt{2} + \sqrt{3}$$

d)
$$8(\sqrt{2} + \sqrt{3})$$

e)
$$\frac{2\sqrt{6}}{3}$$





LEI DOS SENOS 2L e 2 âng

LEI DOS COSSENOS 3L e 1 âng

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2.b.c.$$
 (cos A)

3. (UFRGS-RS) Os lados de um losango medem 4 e um dos seus ângulos 30°. A medida da diagonal menor do losango é

a)
$$2\sqrt{2-\sqrt{3}}$$

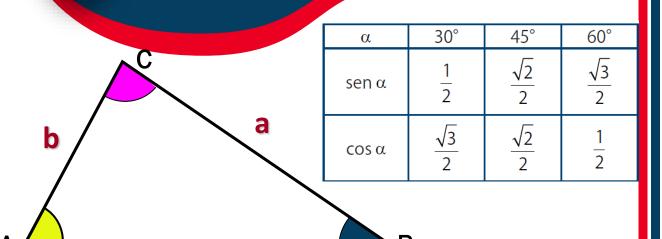
b)
$$\sqrt{2+\sqrt{3}}$$

c)
$$4\sqrt{2} - \sqrt{3}$$

d)
$$2\sqrt{2} + \sqrt{3}$$

e)
$$4\sqrt{2} + \sqrt{3}$$





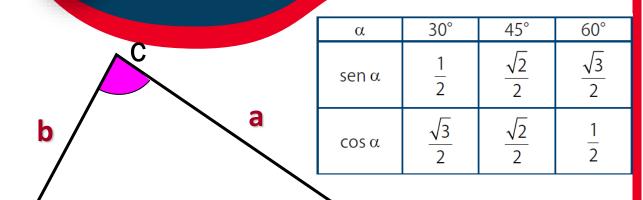
LEI DOS SENOS 2L e 2 âng

LEI DOS COSSENOS 3L e 1 âng

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2.b.c.$$
 (cos A)

- 5. A base de um triângulo isósceles mede 3√3 cm e o ângulo oposto à base mede 120°. A medida dos lados congruentes desse triângulo, em centímetros, é
- ı) 3
- b) 2
- c) $\sqrt{3}$
- d) $1 + \sqrt{3}$
- e) $2 \sqrt{ }$





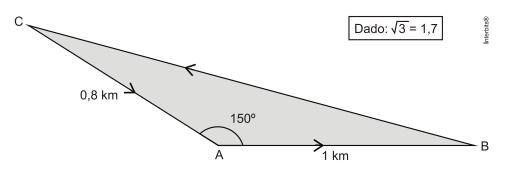
LEI DOS SENOS 2L e 2 âng

LEI DOS COSSENOS 3L e 1 âng

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2.b.c.$$
 (cos A)

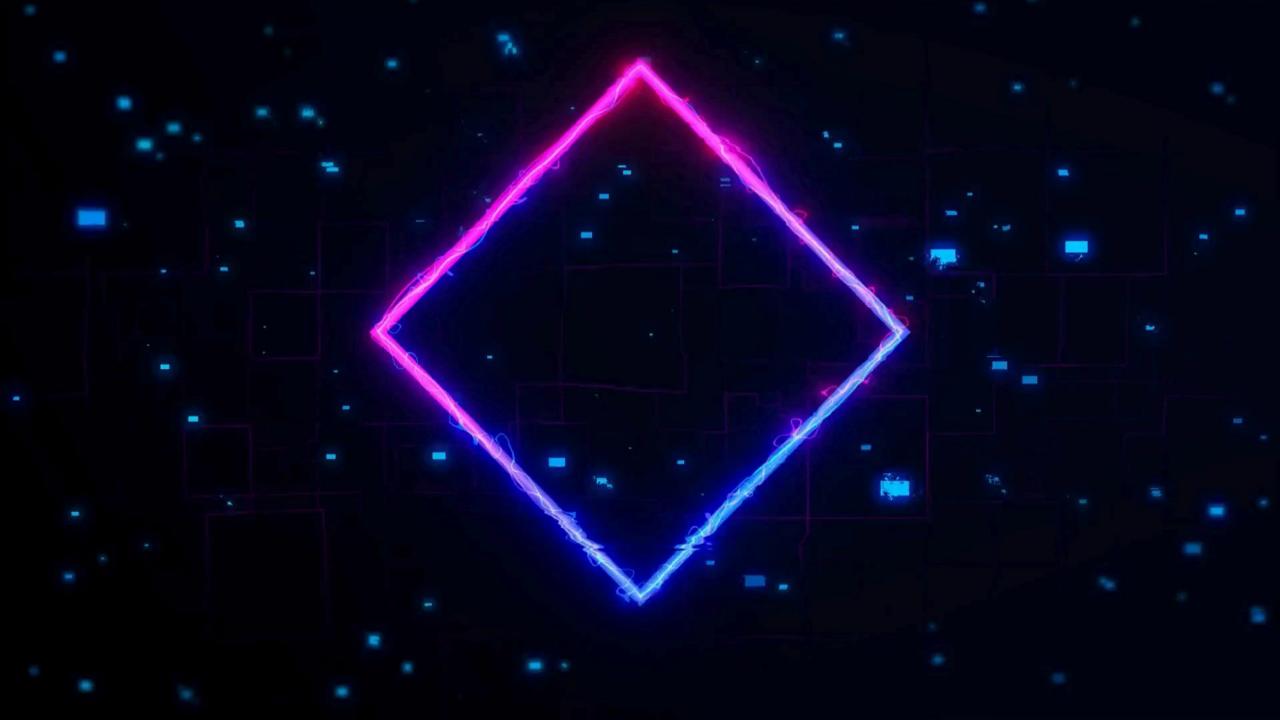
10) (UFSM – RS) A caminhada é uma das atividades físicas que, quando realizada com frequência, torna-se eficaz na prevenção de doenças crônicas e na melhora da qualidade de vida.

Para a prática de uma caminhada, uma pessoa sai do ponto A, passa pelos pontos B e C e retorna ao ponto A, conforme trajeto indicado na figura. Quantos quilômetros ela terá caminhado, se percorrer todo o trajeto?



- a) 2,29.
- b) 2,33.
- c) 3,16.
- d) 3,50.
- e) 4,80.





Trigonometria nos triângulos β a $a^2 = b^2 + c^2$ b RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS cateto oposto sen hipotenusa cateto adjacente cos = hipotenusa cateto oposto tg cateto adjacente

