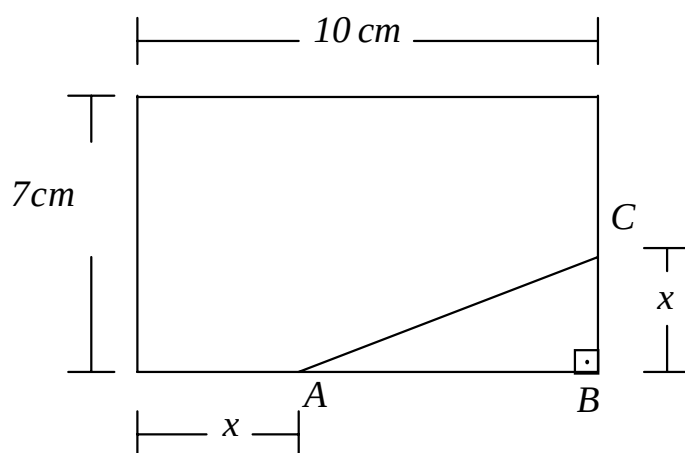


MATEMÁTICA (Grupo 1)**Questões de 01 a 04**

- 01.** Determine, com base na figura, os valores de x , de forma que a área do triângulo ABC seja maior que 12 cm^2 .



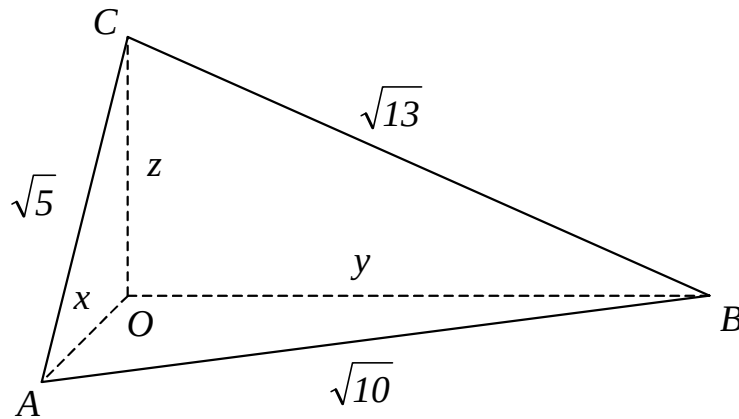
02. Considere a matriz

$$M = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 2 \\ \operatorname{sen} 5x & \operatorname{sen} x & 3 \\ \operatorname{cos} 5x & \operatorname{cos} x & 4 \end{bmatrix}, \text{ com } x \in [0, 2\pi].$$

Então, resolva a inequação

$$\det M = 0.$$

03. Considere o tetraedro $OABC$, em que as arestas OA , OB e OC são perpendiculares entre si.



Determine:

A) $x^2 + y^2 + z^2$

B) o volume do tetraedro

04. Seja a função

$$\begin{array}{ccc} f: \mathfrak{R} & \rightarrow & \mathfrak{R} \\ x & \rightarrow & f(x) = ax^n, \quad n \in \mathbb{Z}_+^* \end{array}$$

Então, determine a e n de modo que

$$(f \circ f)(x) = 3x^4.$$

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

