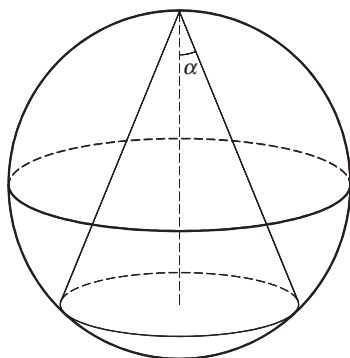


MATEMÁTICA**Questões de 01 a 04**

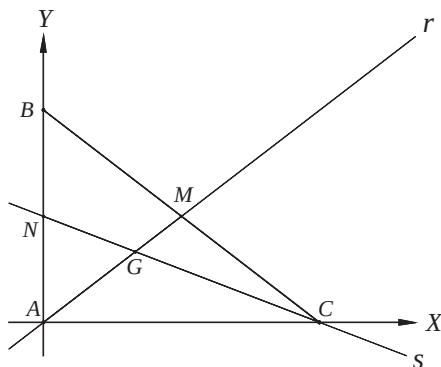
01. Um cone circular reto está inscrito em uma esfera. As geratrizes do cone medem 10 cm e o ângulo α , formado entre uma geratriz qualquer e a altura do cone, é tal que $\cos \alpha = 0.9$.



A) Calcule o volume do cone.

B) Calcule o volume da esfera.

02. No triângulo ABC , a seguir, o ângulo $\hat{A}$ é reto. M e N são pontos médios de seus respectivos lados, $AB = 18\text{ cm}$ e $AC = 24\text{ cm}$.



A) Obtenha as equações da reta r , passando por A e M , e da reta s , passando por C e N .

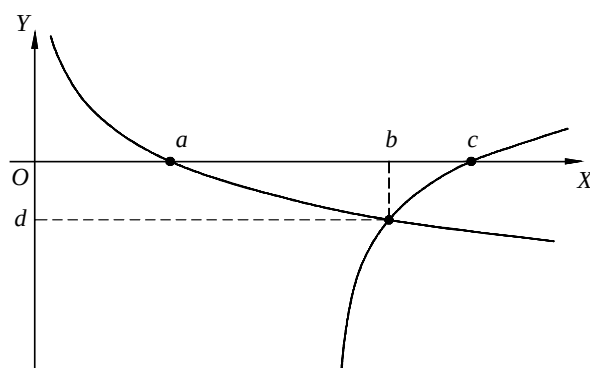
B) Obtenha a medida do segmento $\overline{AG}$.

03. Considere a matriz $A = [a_{ij}]_{2 \times 2}$ com $a_{ij} = \operatorname{tg}^2\left(\frac{\pi}{6} i\right) + \operatorname{cotg}^2\left(\frac{\pi}{6} j\right)$.

A) Calcule $\det A$.

B) Calcule AB , sendo $B = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$.

04. Sejam as funções $f :]\sqrt{5}, +\infty[\rightarrow \mathbb{R}$ e $g : \mathbb{R}_+^* \rightarrow \mathbb{R}$, definidas por $f(x) = \log_2(x - \sqrt{5})$ e $g(x) = \log_{\frac{1}{2}} x$, cujos gráficos estão representados no plano XY .



Calcule a , b , c e d .

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

