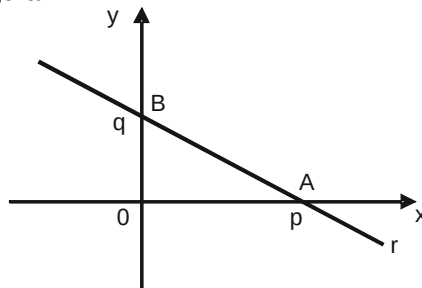


MATEMATICA

Questão 1

Observe esta figura.



A forma segmentária da reta **r** é dada por $\frac{x}{p} + \frac{y}{q} = 1$. A abscissa do ponto **A** é **p** e a ordenada do ponto **B** é **q**.

Com base nessas informações, FAÇA o que se pede:

a) **ESCREVA** a equação $3x + 5y - 15 = 0$ na forma segmentária.

$$\frac{x}{p} + \frac{y}{q} = 1$$

b) **DETERMINE** o valor de $p + q$.

N1 _____ N2 _____ NF _____

Questão 02

Dadas a circunferência $\lambda: (x+1)^2 + (y-2)^2 = 4$ e a reta $r: 5x - 3y + 8 = 0$,
DETERMINE a equação da reta s , perpendicular à reta r que passa pelo centro da circunferência .

λ

N1 _____ N2 _____ NF _____

Questão 03

O Sr. José deseja aplicar R\$1.000,00, com possibilidade de retirar o valor aplicado a qualquer tempo. Sendo assim, o gerente do Banco Universidade sugeriu uma destas duas aplicações:

- **Investimento A:** rende 0,7% ao mês e na retirada incide uma taxa bancária de 2%

- **Investimento B:** rende 0,8% ao mês e na retirada incide uma taxa bancária de 3%

Sem saber ao certo qual era a melhor opção, o Sr. José resolveu aplicar metade de seu capital no Investimento A e metade no Investimento B.

De acordo com esses dados, **FAÇA** o que se pede.

A) **DETERMINE** o montante obtido em cada investimento após um mês.

B) Passados dois meses, o Sr. José precisou retirar o que possuía nas duas aplicações. **INDETIFIQUE** qual investimento foi mais vantajoso.

N1 _____ N2 _____ NF _____

Questão 04

No plano de Argand-Gauss os números complexos, 1, i , -1 , $-i$ estão no vértice de um octógono regular.

Com base nesses dados, FAÇA o que se pede.

A) **ESBOCE** esses números complexos no plano.

B) **DETERMINE** os outros quatro vértices.

N1 _____ N2 _____ NF _____

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

