

Nome: _____

Geometria Analítica - Prof.^a Cecilia Chirenti

Pré-Teste 11/02/2019

1. Qual o seu ano de ingresso na UFABC? _____
2. Você já cursou GA antes? Sim ___ Não ___
3. Você costuma ir na monitoria? Sim ___ Não ___
Por quê?

4. Trigonometria. Use os dados do triângulo ABC dado abaixo para completar o que é pedido.

- (a) $\cos \alpha =$ _____
- (b) $\sen \beta =$ _____
- (c) $\text{tg } \gamma =$ _____
- (d) $\text{cossec } \alpha =$ _____
- (e) $\sec \beta =$ _____
- (f) $\text{cotg } \gamma =$ _____
- (g) $1 + \text{tg}^2 \gamma =$ _____

5. Equação da reta. Escreva a equação da reta r que passa pelos pontos $(-1,2)$ e $(0,-3)$.

6. Matrizes. Encontre a matriz inversa da matriz $M = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$.

7. Determinantes. Calcule o determinante da matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$.

8. Sistemas Lineares. Resolva o sistema linear $\begin{cases} x + 2y = 0 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$ e classifique o sistema.