

Nome: _____

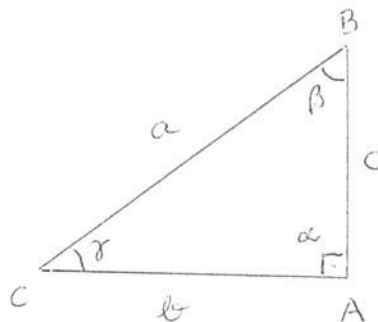
Geometria Analítica - Prof.^a Cecília Chirenti

Pré-Teste 20/02/2018

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) $\sin \beta =$ _____
- (c) $\operatorname{tg} \gamma =$ _____
- (d) $\operatorname{cosec} \alpha =$ _____
- (e) $\sec \beta =$ _____
- (f) $\operatorname{cotg} \gamma =$ _____
- (g) $1 + \operatorname{tg}^2 \gamma =$ _____



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.