**PUC MINAS**

**CIENCIA DA COMPUTAÇÃO – PRIMEIRO PERIODO- TRIGONOMETRIA**

Nome \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Calcule x sabendo-se que existe o sen.
2. Se cos e tg<0, calcule x em x = .
3. Simplifique:
4. Mostre que + é uma função constante.
5. Calcule x que verifica, simultaneamente, as igualdades: sen=x+2 e cos=
6. Simplifique

07. Calcule o valor da expressão sendo a sen x =

08.Coloque em função da cotangente de x:

f(x) =

09. Sabendo-se que x está no intervalo [0, 2], calcule o menor valor da expressão

A= 6 – senx.

1. Se sen , e cos x= b 0, calcule tgx + cot x.

11. Simplifique

12.Mostre que =

13.Calcule x que verifica, simultaneamente, as igualdades: tgx = e secx =