

1 Passo – Fechamos a visão algébrica e abrimos a planilha.

2 Passo – A1 da planilha colocamos  $x^2+y^2=1$

3 Passo – Inserimos um ponto e renomeamos o mesmo para (P).

4 Passo – Crie um Controle deslizante de números renomeio para (r) – em intervalos colocamos no mínimo -2, máximo 2 e incremento 0,01. Em controle deslizante colocamos largura igual 200.

5 Passo – Crie outro Controle deslizante, agora de ângulo e renomeio para (T) – em intervalo o mínimo será  $0^\circ$ , máximo  $360^\circ$  e o incremento será de  $1^\circ$ . Em controle deslizante coloca em largura 200.

6 Passo – A2 na planilha e colocamos – `Rotate[Dilate(A1,r, P), T,P]` – Para que a entrada desse comando seja concretizada é necessário que você coloque a linguagem do geogebra em Inglês e coloque o comando citado acima; ou pode traduzir a palavras do comando acima e colocar o mesmo e confirma-lo.

7 Passo – Copie o A2 até o An que desejar, no meu caso fiz até o A30.

Depois de tudo isso é apenas editar as cores dos controles deslizantes, do ponto P, do fundo da janela de visualização, as cores a sua escolha.

Para mudar a cor do fundo da janela de visualização, você vai em propriedades, vai na opção janela de visualização e muda a cor, no meu caso coloquei a cor preta.

E é isso.