

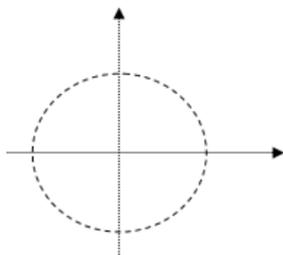
Estudo da função seno

Lúcia Helena Costa Braz¹

Gustavo Teixeira de Castro²

Patrick Macêdo Oliveira³

- 1) Utilizando o ciclo trigonométrico, complete: A medida algébrica⁴ do segmento OA, representado sobre o eixo Y, indica o _____ do ângulo α .
- 2) No ciclo trigonométrico a seguir, indique o sinal, em cada quadrante, da função trigonométrica seno.



- 3) Observando o gráfico da função trigonométrica seno, construído na janela 2, responda:
 - a) Em que quadrantes a função seno é crescente? E decrescente?
 - b) O que se observa com os valores do seno de α quando α se aproxima de 90° ? E quando α se aproxima de 180° ?

Referência

ZIEGLER, J. R. et al. Atividades de trigonometria a partir da construção do ciclo trigonométrico no Geogebra. Produto Educacional do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Exatas, UNIVATES, Lajeado, 2015. Disponível em: <https://www.univates.br/ppgece/media/pdf/2015/atividades_de_trigonometria_a_partir_da_construcao_do_ciclo_trigonometrico_no_geogebra.pdf>. Acesso em: 23 jan. 2018.

¹ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG) *campus* Formiga – lucia.helena@ifmg.edu.br

² Escola Estadual Professor Joaquim Rodarte – gustavo.teixeira@ufv.edu.br

³ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG) *campus* Formiga – patrick16moliveiral@gmail.com

⁴ Medida algébrica significa que ela pode ser positiva, negativa ou nula.