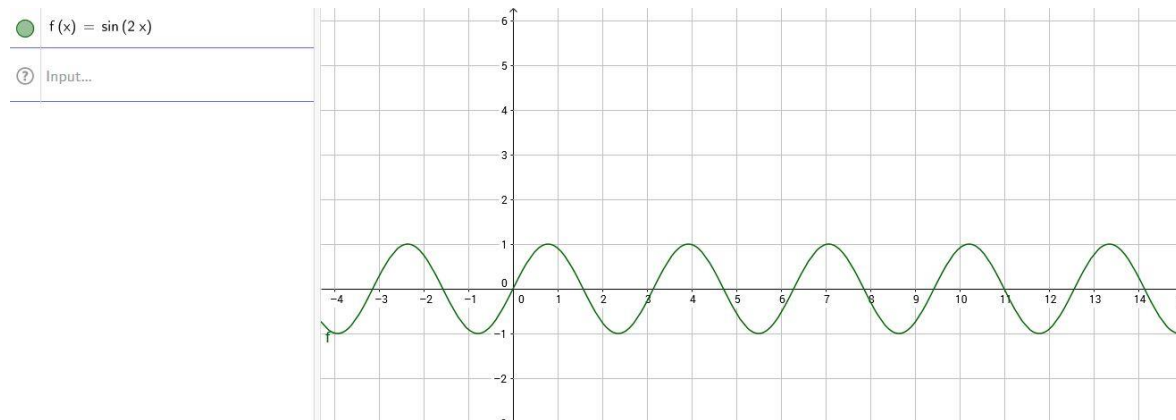


Graus e Radianos

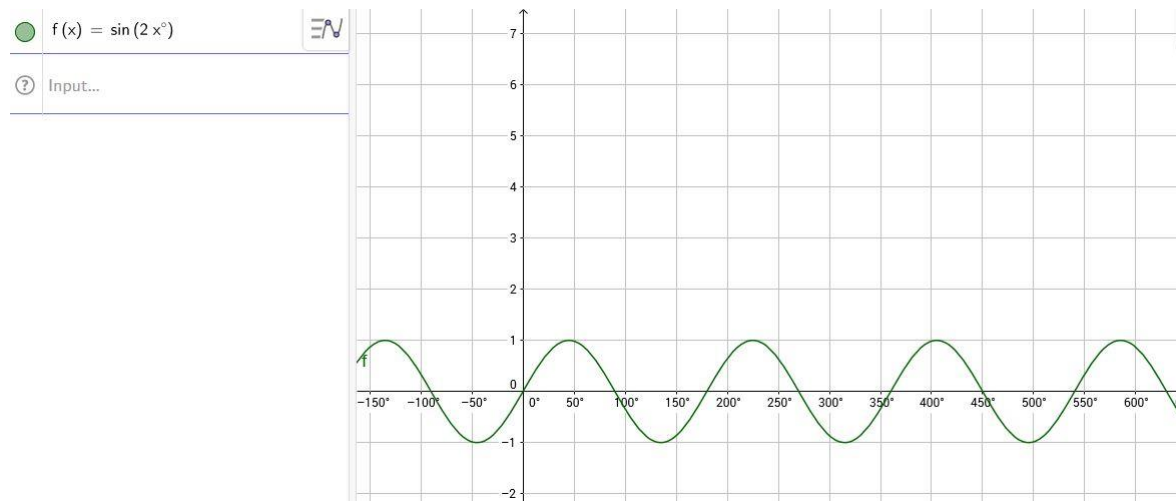
Uma turma do 12º ano no Reino Unido estava explorando funções trigonométricas usando o GeoGebra. O professor pediu para os estudantes traçarem o gráfico no *software*. Depois de alguns exemplos, ele pergunta aos estudantes.

“Vocês conseguem traçar o gráfico de $\sin 2x$ usando o GeoGebra?”

Estudante A digita $f(x) = \sin(2x)$ gerando o gráfico a seguir usando o *software*.



Estudante B: Eu digitei $f(x) = \sin(2x^\circ)$. Parece ser a mesma curva, mas os números no eixo X são diferentes. Por que o meu é diferente do seu?



Questionamentos

- Quais são os objetivos de fazer essa atividade em sala?
- Como e por que os dois gráficos são diferentes?
- Como você responderia para esses estudantes e para toda a turma?
- Como você usaria o *software* nas suas respostas?

Essa é uma nova Tarefa desenvolvida pela equipe MathTASK 2016-17. Diga-nos se é útil e como podemos melhorá-la em @mathtask ou mande e-mail para Irene Biza – i.biza@uea.ac.uk (em inglês) – ou para Bruna Moustapha Corrêa – bruna.correa@uniriotec.br (em português). Para mais tarefas, visite MathTASK.