

 09

O que aprendemos?

Esta aula é muito importante pois apresentamos algumas ferramentas além do Maxima: apresentamos o Desmos, que é totalmente online, e possui muitas funcionalidades. Na visualização dos gráficos no Desmos, podemos obter diretamente as raízes de muitas funções. Em seguida, mostramos como é muito difícil obter as raízes das funções, pois apenas poucos casos possuem fórmulas prontas. Desta forma, os programas Desmos e Maxima (entre outros) são essenciais para o cálculo das raízes. Dando prosseguimento, estudamos as funções trigonométricas: elas aparecem em muitas aplicações na engenharia: civil, elétrica, etc. Em seguida, apresentamos uma fórmula muito importante: a do cálculo dos juros! Isso mesmo! Podemos considerar os juros e aplicações financeiras como funções polinomiais muito importantes que dependem do período, principalmente. Finalizamos esta importante aula com o estudo da função exponencial e apresentamos o caso de uma exponencial de base 2 que pode descrever a propagação de uma fofoca, em k níveis.