



Maple

Prof. Marcelo Pustelnik

Universidade Federal do Paraná - UFPR
Departamento de Engenharia Mecânica

10 de Junho de 2019

Maple - Início rápido

Material de início rápido do Maple (1):

[Clique aqui para o manual de Início Rápido do Maple](#)

Maple - Exercícios I

- 1 Resolva a seguinte equação: $5x - 7 = 3x + 2$

Maple - Exercícios II

2 Resolva a seguinte equação: $x^2 - 6x + 7 = 0$

Maple - Exercícios III

- 3 No intervalo $[0;3]$ faça o gráfico de f, f', f'' de $f(x) = xe^{-x}$

Maple - Exercícios IV

4 Resolva o seguinte sistema de equações:

$$3x + 5y = 9$$

$$8x - 7y = 4$$

Maple - Exercícios V

- 5 Às 13:00h um navio navega para o norte a uma velocidade de 14 nós, e uma hora mais tarde um segundo navio navega para o leste a uma velocidade de 19 nós. Qual é a taxa da distância entre estes dois navios às 19:00h?

Maple - Exercícios VI

- 6 Encontre o valor de a para que a área entre as curvas:
 $y_1 = x^2$ e $y_2 = a^2 - x^2$ seja exatamente igual a 100.

Maple - Exercícios VII

- 7 Um sólido de revolução é formado pelas seguintes curvas:
 $y = x^2$, $x = 1$, $y = 0$ e rotacionado no eixo x . Encontre seu volume empregando o método dos "discos" e o método das "cascas".

Respostas dos exercícios de Maple

Exercício 1

Exercício 2

Exercício 3

Exercício 4

Exercício 5

Exercício 6

Exercício 7

Obrigado

Referências

- 1 MAPLESOFT. *Quick Start Tutorials*. 2019. Disponível em: <<https://www.maplesoft.com/support/training/PDF/MapleQuickStart.pdf>>. Acesso em: 2019.06.10.