



TE201 – Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica I

Prof. Dr. Alexandre Rasi Aoki
Desenvolvido por Lucas R. Ferreira

Exemplos da aula 3

1) Funções Trigonométricas

- Faça a variável x receber o valor de π e depois calcule $\sin(x)$;
- Faça a variável y receber o valor de 180 e depois calcule $\text{sin}(y)$;
- Faça agora $\sin(y)$ e $\text{sin}(x)$ e veja se são iguais.

2) Funções Exponenciais

- Encontre o valor de e^2 ;
- Encontre o valor de $\sqrt{25}$;

3) Funções Complexas

- Declare Z como um número complexo $2+i4$, utilizando o comando *complex*;
- Determine a parte real do número Z ;
- Determine a parte imaginária do número Z ;

4) Funções de Arredondamento e Resto

- Declare a com o valor de -38 e b com o valor de 6, depois faça $c = a/b$;
- Utilize os comandos *floor* e *fix* na variável c , e analise as respostas;
- Compare os resultados das funções $\text{mod}(a,b)$ e $\text{rem}(a,b)$.