

Aula 23 - Método da Secante e Regula-Falsi

Fabricio Murai

Dica importante para prova

- Usar histórico para repetir cálculos anteriores
- Aprender como armazenar resultados em variável

Ex.: Casio FX

■ Variables

- There are nine variables (A through F, M, X and Y), which can be used to store data, constants, results, and other values.
- Use the following operation to delete data assigned to a particular variable: $\boxed{0} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{STO}} \boxed{\text{A}}$. This operation deletes the data assigned to variable A.
- Perform the following key operation when you want to clear the values assigned to all of the variables.

$\boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{CLR}} \boxed{1} (\text{Mcl}) \boxed{=}$

- **Example:** $193.2 \div 23 = 8.4$

$$193.2 \div 28 = 6.9$$

$193.2 \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{STO}} \boxed{\text{A}} \boxed{\div} 23 \boxed{=}$

$\boxed{\text{ALPHA}} \boxed{\text{A}} \boxed{\div} 28 \boxed{=}$

Aula anterior

- Revisão do método da bisseção
- Quiz 17
- Uso dos métodos numéricos para encontrar raízes:
Solução de equações não-lineares
- Critério de parada
- Convergência da raiz
- Método de Newton

Aula de hoje

- Revisão do método de Newton
- Quiz 18
- Método da Secante
- Método Regula-Falsi
- Otimização (se houver tempo)