

## Tópicos a rever bem

### Integrais

- Cálculo de integrais de Riemann

- Cálculo de Áreas Planas

- Condições de integrabilidade

- TFCI, Teorema do Valor Máximo

- Integrais Impróprios

1.ª espécie

2.ª espécie

contínua

limitada e descontínua em um número finito de pontos

monotona

•  $F$  é contínua em  $I$

• se  $f$  é contínua em  $I$  então  $F$  é dif e  $F'(x) = f(x)$

•  $f$  é contínua

$$\exists c \in ]a, b[ : \int_a^b f(t) dt = f(c) (b - a)$$

### Séries

- Definição de série convergente

- Séries Geométricas

- Séries Telescópicas

- CNC/CSD

- Critério de comparação + critério do Limite

- Critério de D'Alembert + Critério de Cauchy

- Conv. simples e Absoluta

- Séries alternadas

- Critério de Leibniz