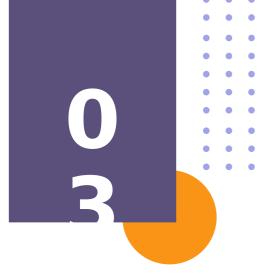
# Fundamentos de Cálculo Aplicado

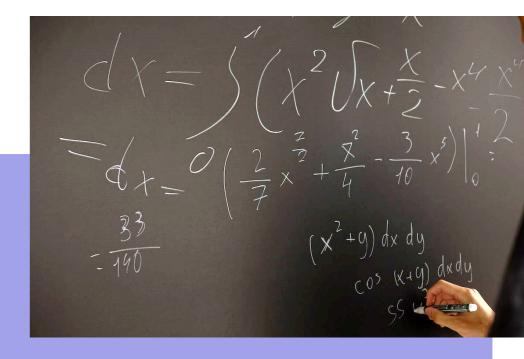
Fundamentos gerais sobre cálculo diferencial e integral

Profa. Ma. Alessandra Negrini

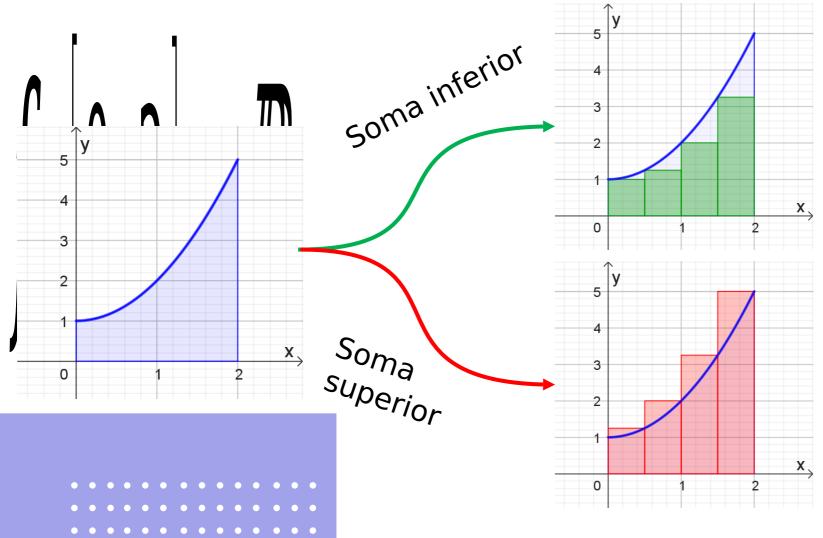




# Introdução às integrais



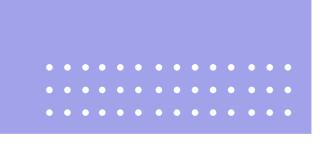
## Soma de Riemann e integrais definidas





## Integrais definidas

Se é uma função contínua definida em então a integral definida de de a é



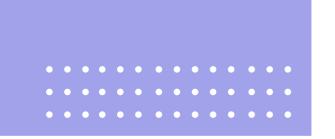


## Teorema Fundamental do Cálculo

Parte 1: Para contínua em , então é contínua em , derivável em e tal que

Parte 2: É válido que

em que é qualquer primitiva de .



Primitiva de : função tal que



### Antiderivadas ou primitivas

Uma função é uma antiderivada ou primitiva de uma função em um dado intervalo se para todo nesse intervalo. Logo,

Exemplo:





## Exemplo:



## Resultados importantes

