

PRIMITIVAS

DEFINIÇÃO 1: DIZ-SE QUE $F(x)$ É UMA PRIMITIVA DE $g(x)$ NUM INTERVALO $I \subseteq D_f$ SE $F'(x) = g(x)$.
DENOTAREMOS POR $Pg(x)$ A PRIMITIVA DE $g(x)$.

TEOREMA 1: SE $F(x)$ É PRIMITIVA DE $g(x)$, ENTÃO $F(x) + C$ (C constante real) TAMBÉM É PRIMITIVA DE $g(x)$, ISTO É, $Pg(x) = F(x) + C$.

TEOREMA 2: SE UMA FUNÇÃO NÃO É CONTÍNUA EM x_0 , ENTÃO NÃO É PRIMITIVA'VEL EM x_0 .

Exemplos:

A primitiva P pode ser interpretada como a operação inversa da derivada de uma função. Contrariamente à derivada nem sempre é fácil ou possível encontrar a primitiva de uma função. Existem contudo técnicas de primitiva que permitem o cálculo das primitivas.