

Fórmula da integração por partes.


Pela fórmula do produto para derivadas, $(h \cdot g)'(x) = h'(x)g(x) + h(x)g'(x)$.

Seja $f(x) = h'(x)$ e F a primitiva de f .

$$\int (F \cdot g)'(x) \, dx = \int f(x)g(x) \, dx + \int F(x)g'(x) \, dx \Rightarrow \boxed{\int f(x)g(x) \, dx = F(x)g(x) - \int F(x)g'(x) \, dx}$$

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 22:17, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).