
PRIMITIVAÇÃO IMEDIATA [**C. Aplicação**]

Calcule as primitivas das seguintes funções:

- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| a) $1/x^3$; | b) $(x^3 + 1)^4 x^2$; | c) $\frac{1}{(x+1)^2}$; |
| d) $\sec^2 x \tan x$; | e) $x^{-1} \ln x$; | f) $\sqrt[3]{x^2}$; |
| g) $x \sqrt[3]{x^2}$; | h) $\frac{\arctan(2x)}{1+4x^2}$; | i) e^{5x} ; |
| j) $\frac{10\sqrt{x}}{\sqrt{x}}$; | k) $\frac{x+2}{x^2+4x}$; | l) $\frac{\sin(\ln x)}{x}$; |
| m) $\frac{e^{\frac{1}{x}}}{x^2}$; | n) $\frac{x}{\sqrt{4-x^2}}$; | o) $\frac{1}{x \ln x}$; |
| p) $\frac{\cos x}{1+\sin^2 x}$; | q) $\frac{3x}{\sqrt{1-x^4}}$; | r) $\sin(4x)$; |
| s) $\frac{5x}{1+x^4}$; | t) $e^{\sin x} \cos x$; | u) $\frac{1}{x(1+\ln^2 x)}$. |