

EXERCÍCIOS

PRIMITIVAS

Calcule as primitivas das seguintes funções :

1) $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$

2) $\frac{x^2 - 1}{x - 1}$

3) $\frac{x}{e^x}$

4) $\cos \sqrt{x}$

5) $\cos^2(3x)$

6) $\frac{(2x^2 - 3)^2}{x^4}$

7) $\frac{x}{x^4 - 1}$

8) $\frac{1}{e^x + e^{-x}}$

9) $\frac{1}{\sqrt{4 - x^2}}$

10) $x \operatorname{sen} x^2$

11) $\frac{x^2}{e^{5x^3}}$

12) $x^2 e^{5x}$

13) $\log^2 x$

14) $(3x - 1)^3$

15) $\frac{\operatorname{tg} x}{\cos x}$