



estudar.com.vc

Cálculo I

Lista de Primitivas Imediatas





1. Cálculo de Primitivas Imediatas

Elaboração própria

Calcule as seguintes integrais:

a. $\int x^5 dx$

b. $\int \cos x dx$

c. $\int \frac{1}{x^2} dx$

d. $\int x^{-1} dx$

e. $\int x^{5001} dx$

f. $\int (\sen x) \cos x dx$

g. $\int e^x dx$

h. $\int e^{10x} dx$

i. $\int \frac{x^2+x+1}{x} dx$

j. $\int \sqrt{x} dx$

k. $\int \frac{1}{\sqrt{x}} dx$

l. $\int \sqrt[3]{x^2} dx$



Gabarito

1.

a. $\frac{x^6}{6}$

b. $\text{sen } x$

c. $-\frac{1}{x}$

d. $\ln x$

e. $\frac{x^{5002}}{5002}$

f. $-\frac{\cos 2x}{4}$

g. e^x

h. $\frac{e^{10x}}{10}$

i. $\frac{x^2}{2} + x + \ln x$

j. $\frac{2x\sqrt{x}}{3}$

k. $2\sqrt{x}$