

MAT143 – Cálculo para Ciências Biológicas
Lista de Exercícios 8 – 17/05/2007

PROF. CLAUDIO GORODSKI

1. Calcular as integrais indefinidas:

a. $\int (x + 1) dx$

b. $\int (x^2 + x^3 + x^4) dx$

c. $\int x^{3/4} dx$

d. $\int \frac{dx}{\sqrt[3]{x}}$

e. $\int \left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} \right) dx$

f. $\int \frac{3+2x}{\sqrt{x}} dx$

g. $\int x\sqrt{3x^2 + 1} dx$

h. $\int x^2(1 - 4x^3)^{1/5} dx$

i. $\int x^{2/3}(2 - x^{5/3})^{-5} dx$

j. $\int \frac{2+3x}{\sqrt{1+4x+3x^2}} dx$

k. $\int \text{sen } 2x dx$

l. $\int e^{2x} dx$