

Universidade Federal de Pelotas
Disciplina de Cálculo 2 - Turma T2
Prof. Dr. Maurício Zahn

Lista 07 de Exercícios - integrais envolvendo potências de seno e cosseno e integrais de funções racionais de seno e cosseno.

1. Calcule cada integral indefinida abaixo.

(a) $\int \sin^3 x dx$ (b) $\int \sin^4 x \cos^3 x dx$ (c) $\int \cos^4 x dx$

(d) $\int \sin^2 2x \cos^5 2x dx$ (e) $\int \cos^5 3x dx$ (f) $\int \frac{dx}{2 + \cos x}$

(g) $\int \frac{2 - \sin x}{2 + \cos x} dx$ (h) $\int \frac{dx}{4 - 5 \sin x}$ (i) $\int \frac{\cos x dx}{1 + \cos x}$

(j) $\int \frac{dx}{2 + \sin x}$ (k) $\int \frac{2 \tan x}{2 + 3 \cos x} dx$