
Primitivação por substituição (mudança de variável) - Tabelas, página 4 (casos 1, 2, 3, 4 e 6)

1. Resolva as seguintes primitivas, utilizando a técnica de primitivação por substituição.

a) $\int \frac{2}{\sqrt{4+x^2}} dx;$ b) $\int \frac{1}{\sqrt[3]{x} + \sqrt{x}} dx,$

2. Identifique, sem resolver, a técnica de primitivação adequada para o cálculo de cada uma das seguintes primitivas.

a) $\int \frac{x}{\sqrt{1-x^2}} dx;$ b) $\int \frac{x^3}{\sqrt{1-x^2}} dx;$ c) $\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx;$
d) $\int \sqrt{1-x^2} dx;$ e) $\int \frac{1}{1-x^2} dx;$ f) $\int \frac{\sin x}{\cos^2 x} dx.$