

Esercizi per il 16/12/19

1. Calcolare i seguenti integrali.

$$(a) \int \frac{e^x}{e^{2x} - 3e^x + 2} dx$$

$$(b) \int x \ln^2(5x) dx$$

$$(c) \int_1^2 \frac{3x+1}{x+\sqrt{x}} dx, \quad t = \sqrt{x}$$

$$(d) \int x(e^{x^2} + 2e^{-3x}) dx$$

$$(e) \int \frac{x-1}{(x+2)^2} dx$$

$$(f) \int \frac{1}{x^2 + x + 2} dx$$

$$(g) \int_{-1}^1 \frac{|x|}{1+x^2} dx$$

$$(h) \int \frac{\sqrt{x} + x \ln x}{x} dx$$

$$(i) \int \frac{x}{\sqrt{25x^2 + 1}} dx$$