

Università degli Studi Roma Tre - Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

Analisi Matematica 1 (canale A-K)

A.A. 2021-2022

ESERCITAZIONE 18 DELL'11 GENNAIO 2022

1. Calcolare i seguenti integrali

$$\int \frac{x}{(-2x^2 + x + 1)^{\frac{3}{2}}} dx$$
$$\int \frac{dx}{(2x + 1)\sqrt{2x^2 + x - 1}}$$
$$\int_0^1 \frac{dx}{x^\alpha}$$
$$\int_1^\infty \frac{dx}{x^\alpha}$$