

Istituzioni di Matematica, II modulo. Prof. Paolo Piazza.

Corso di Laurea in Scienze Naturali - a.a. 2022-2023.

Compito del 3/3/2023

Esercizio 1. Per ognuna delle seguenti funzioni $f(x)$ determinare una primitiva $G(x)$

(1) $f(x) = x^2$

(2) $f(x) = \sin^2(x) \cos x$

(3) $f(x) = \cos x$

(4) $f(x) = \cos 3x$

(5) $f(x) = e^{-x}$

(6) $f(x) = xe^{-x^2}$

(7) $f(x) = \sin 5x$

(8) $f(x) = 4 \sin^5 x \cos x + 9 \sin 5x$

(9) $f(x) = 2x \sin(x^2 + 5)$