

C.L. Scienze Farmaceutiche Applicate – Controllo Qualità
A.A. 2018/2019
21 Dicembre 2018

COMPITO A

Esercizio 1

Si calcoli il seguente integrale indefinito:

$$\int x^3 \sqrt{x^2 + 2} dx$$

Esercizio 2

Assegnata la funzione

$$f(x) = \frac{(\ln(x))^2}{x}$$

studiarla nel suo dominio di definizione. Calcolarne la derivata prima. Determinare (se presenti) punti di massimo e minimo relativo. Determinarne l'estremo superiore e inferiore. Calcolarne la derivata seconda. Tracciare un grafico qualitativo della funzione $f(x)$.