Ammissione alla laurea magistrale FRIM a.a. 2025/2026

DICEMBRE 2025

PARTE MATEMATICA/STATISTICA

Domanda 1 – 10 Punti

Si calcoli quanto segue (integrale e derivata)

$$\int \frac{x+1}{x}\,dx \qquad\qquad \frac{d}{dx}\left(\ln(x) - e^{-1/x^2}\right)$$

Domanda 2 – 10 Punti

Si calcoli il montante ottenuto investendo 100 Euro per 25 anni, utilizzando il fattore di montante $f(t) = e^{0.15t}$. In che regime avviene l'investimento?

Domanda 3 – 10 Punti

Si descrivano le principali misure di posizione/centralità e di dispersione, mettendo in evidenza proprietà e caratteristiche salienti.