Ammissione alla laurea magistrale FRIM a.a. 2024/2025

SETTEMBRE 2024

PARTE MATEMATICA/STATISTICA

Domanda 1 – 10 Punti) Si calcoli quanto segue (integrale e derivata)

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

Domanda 2 – 10 Punti)

Nel giorno di ieri il titolo XYZ ha avuto i seguenti prezzi nella seduta borsistica

Open = 19 High = 24 Low = 17 Close = 20

Quanto vale numericamente e come si chiama, nella terminologia statistica, quanto segue?

max(19, 24, 17, 20) – min(19, 24, 17, 20)

Domanda 3 – 10 Punti)

Si descrivano le principali leggi di capitalizzazione e di attualizzazione, illustrandone, in modo sintetico, le proprietà salienti.