

Cognome.....

Nome.....

Matricola Corso di Laurea.....

Riservato al docente

Esercizio 1	Esercizio 2	Esercizio 3	Esercizio 4	Voto finale

Esercizio 1

[8 punti]

Risolvere l'equazione differenziale

$$y' = 700xy$$

Risoluzione

Esercizio 2

[8 punti]

Determinare il rango della matrice

$$\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$$

Risoluzione

Esercizio 3

[8 punti]

Una ASL impiega 90 medici e 150 infermieri. Il 20% dei medici e il 30% degli infermieri lavora nel reparto di geriatria. Scegliendo un impiegato a caso, qual è la probabilità che sia un medico che lavora nel reparto di geriatria? Qual è la probabilità che sia un infermiere che non lavora nel reparto di geriatria?

Risoluzione

Esercizio 4

[8 punti]

I risultati di un esperimento sono stati organizzati nella seguente tabella

valore	29	31	33	38	40	45
frequenza	10	2	3	2	1	2

Trovare moda, mediana, distanza interquartile e intervallo di variazione.

Risoluzione