

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

$$y' = 500xy$$

Risoluzione

Esercizio 2

[8 punti]

Determinare il rango della matrice

$$\begin{pmatrix} 5 & 3 \\ 1 & 5 \end{pmatrix}$$

Risoluzione

Esercizio 3

[8 punti]

Una fabbrica di motociclette impiega 90 ingegneri e 150 tecnici. Il 20% degli ingegneri e il 30% dei tecnici lavora nel reparto corse. Scegliendo un impiegato a caso, qual è la probabilità che sia un ingegnere che lavora nel reparto corse? Qual è la probabilità che sia un tecnico che non lavora nel reparto corse?

Risoluzione

Esercizio 4

[8 punti]

I risultati di un esperimento sono stati organizzati nella seguente tabella

valore	30	32	34	39	41	46
frequenza	10	2	3	2	1	2

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

Risoluzione