

CONTENUTO

Il capitolo 10 “Equazioni differenziali ordinarie” consiste di due sezioni.

Nella prima sezione, definiamo le equazioni differenziali ordinarie del primo ordine e studiamo le loro proprietà:

- Equazioni differenziali separabili
- Equazioni differenziali lineari
- Equazioni differenziali omogenee
- Equazioni differenziali complete
- Integrale generale delle equazioni differenziali lineari.

Nella seconda sezione, definiamo le equazioni differenziali ordinarie di ordine maggiore di 1 e studiamo le loro proprietà:

- Problemi al contorno
- Equazioni differenziali omogenee
- Equazioni differenziali complete
- *Wronskiano*
- Integrali indipendenti
- Integrale generale
- Teorema di *Lagrange*
- Equazioni differenziali a coefficienti costanti.