

## CONTENUTO

*Il capitolo 9 “Calcolo con le funzioni elementari” è costituito da due sezioni.*

Nella prima sezione, definiamo le funzioni elementari e studiamo le loro proprietà:

- Funzione potenza con esponente intero
- Funzione radice  $n$ -esima
- Funzione esponenziale
- Funzione logaritmica
- Funzione potenza con esponente reale non intero
- Funzioni trigonometriche
- Funzioni trigonometriche inverse
- Funzioni iperboliche.

Nella seconda sezione, eseguiamo calcoli con le funzioni elementari. In particolare:

- Limiti
- Derivate ordinarie
- Derivate parziali
- Integrali definiti
- Integrali multipli
- Integrali curvilinei
- Integrali superficiali.