L. Mereu - A. Nanni Calcolo differenziale

CALCOLO DIFFERENZIALE

INDICE

- 1. Definizione di derivata
- 2. Regole di derivazione

Derivate delle funzioni elementari Regole di derivazione

- 3. Derivata della funzione composta fig(g(x)ig) Derivata di $[f(x)]^{g(x)}$
- 4. Derivata della funzione inversa
- 5. Equazione della retta tangente
- 6. Studio della continuità e derivabilità
- 7. Differenziale Calcolo approssimato

Proprietà fondamentali dei differenziali

Approssimazione lineare di una funzione

- 8. Teoremi di Rolle Cauchy Lagrange
- 9. Teorema di De L'Hopital

Limiti notevoli

- 10. Funzioni crescenti e decrescenti- Massimi , minimi, flessi a tangente orizzontale Metodo delle derivate successive
- 11. Convessità, concavità, flessi
- 12. Punti di non derivabilità