

# Calcolo Differenziale - Sommario

*Tutto sul calcolo differenziale.*

---

## A. Definizione di rapporto incrementale

---

### Rapporto Incrementale

*Introduzione al Calcolo Differenziale: l'origine storico del concetto di rapporto incrementale, definizione di rapporto incrementale di una funzione in un punto.*

---

## B. Nozione di derivabilità di una funzione

---

### Derivabilità di una funzione

*Definizione puntuale e globale di derivabilità di una funzione*

---

## C. Definizione di derivata di una funzione

---

### Derivata di una funzione

*Definizione di derivata di una funzione: definizione puntuale, definizione di funzione derivata. Interpretazione geometrica della derivata.*

---

## D. Proprietà fondamentali delle funzioni derivabili e delle derivate

---

### Proprietà delle derivate

*Proprietà fondamentali delle derivate: Continuità delle funzioni derivabili, derivata di operazione tra funzioni, derivata di funzione composta, derivata della funzione inversa.*

---

## E. Esempi di funzioni derivate

---

### Esempi di derivate

*Esempi di funzioni derivabili e il calcolo delle loro derivate: tutte (più o meno) le funzioni elementari.*

---

## F. Modelli di problemi con le derivate

---

### Modelli di problemi su derivate

*Esempi di problemi sulle derivate: trovare la retta tangente di un punto nella funzione, dimostrazione dell'ortogonalità della retta tangente di un cerchio e raggio del cerchio.*

---

## G. Tabella delle derivate

---

### Tabella delle derivate

*Tabella delle derivate.*

---