

Esercizi “base”

Calcolo della derivata in un punto x_0 e della funzione derivata (usando la definizione)	Pag.	1657-1658
Retta tangente in un punto ad un grafico	Pag.	1662-1694
Continuità e derivabilità di funzioni (anche a tratti)	Pag.	1666
Ricerca dei punti di non derivabilità di una funzione e loro classificazione	Pag.	1626-1667
Funzione inversa: condizioni di invertibilità, calcolo per ottenere la funzione inversa, sua derivata (in un punto e generica) e proprietà del grafico	Pag.	1682-1684-1750
Angolo formato da due grafici in un punto	Pag.	1695
Grafici tangenti e normali in un punto	Pag.	
Funzioni con parametri	Pag.	1699-1701
Applicazioni della matematica alla fisica	Pag.	1706-10
Derivabilità con parametri	Pag.	1743
Teoremi di Rolle, Lagrange e Cauchy	Pag.	1738-1751
Limiti risolti con il Teorema di de l'Hopital	Pag.	1754-1759
Ricerca di max e minimi relativi e assoluti	Pag.	1801-1806
Max, minimi e flessi con parametri	Pag.	1816-1819
Problemi di massimo e minimo	Pag.	1820-1840
Studio di funzione e grafici	Pag.	Cap. 27
Numero di soluzioni di una equazione in funzione del parametro	Pag.	1909
Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni (metodo di bisezione)	Pag.	1911-1918

Ripasso...

1. Simmetrie di una curva rispetto a rette “particolari” (assi, rette verticali e orizzontali)
2. Traslazioni di grafici
3. Determinazione di luoghi geometrici (curve parametriche)
4. Area di settori circolari e lunghezza degli archi corrispondenti.
5. Area del segmento parabolico
6. Ricerca della retta tangente ad una circonferenza
7. Problemi con solidi nello spazio