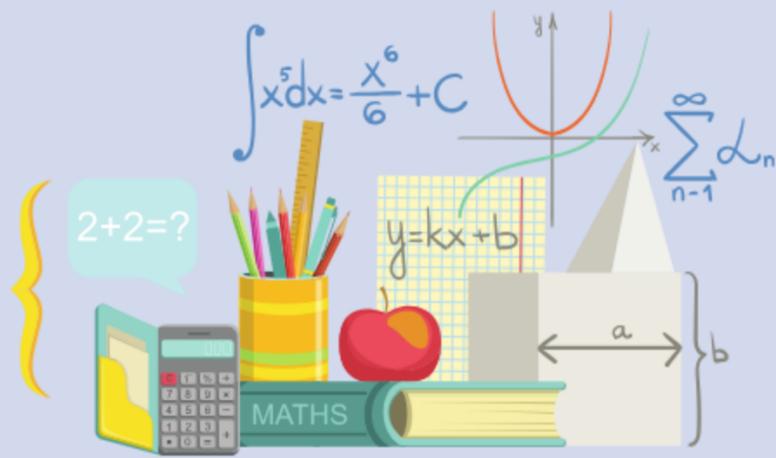


MATEMATICA



Programma del corso

Studio di funzioni:

- Dominio
- Codominio
- Simmetrie¹
- Segno
- Intersezione con gli assi¹
- Asintoti²
 - Verticale
 - Orizzontale
 - Obliquo
- Grafico
- Grafico di $fx \pm h$; $f(x \pm h)$; $kf(x)$; $f(kx)$, dal grafico di $f(x)$ ⁴.

Tipologie di funzioni:

- Funzioni polinomiali
- Funzioni razionali
- Funzioni algebriche irrazionali³
- Funzioni goniometriche⁴
- Funzioni esponenziali⁴
- Funzioni logaritmiche⁴

*Per svolgere questi task è necessario saper risolvere equazioni e disequazioni polinomiali, razionali, irrazionali, goniometriche, esponenziali e logaritmiche.

¹ Si farà uso anche del valore assoluto;

² Per svolgere questi step è necessario saper trovare i limiti delle funzioni per x che tende ad un valore finito e per x che tende ad infinito;

³ Per questo step verranno ripresi gli argomenti della geometria analitica;

⁴ In questi step si useranno anche trasformazioni geometriche quali: traslazioni e omotetie.