

# Argomenti OFA di Matematica

## Corso di studio in Biotecnologie

Matematica elementare: frazioni, proporzioni, potenze, radicali, logaritmi e loro proprietà.

Logica e teoria degli insiemi: operazioni fra insiemi, logica dei predicati.

Insiemi numerici:  $N$ ,  $Z$ ,  $Q$ ,  $R$ .

Algebra elementare: monomi e polinomi, prodotti notevoli, operazioni fra polinomi.

Funzioni: principali funzioni (polinomi, radici, logaritmi, ...) e loro grafici.

Equazioni e disequazioni: algebriche, irrazionali, con valore assoluto.

Sistemi di equazioni e disequazioni.

Trigonometria: principali funzioni goniometriche (seno, coseno, tangente) e loro inverse; teorema dei seni; teorema del coseno.

Geometria analitica nel piano: piano cartesiano, rette e parabole.