

1B Internazionale

Programma Matematica A.A. 23/24

Introduzione alla geometria euclidea.

Insiemistica. Insiemi, operazioni con insiemi. Insiemi numerici: numeri naturali, numeri interi, numeri razionali e numeri reali. Relazioni tra insiemi.

Monomi, definizione, operazioni tra monomi.

Polinomi, definizione, operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli: quadrati di binomio, somma per differenza, quadrato di un trinomio.

Scomposizione di polinomi. Raccoglimento a fattor comune, trinomio speciale, Teorema di Ruffini. Mcm e MCD tra polinomi.

Equazioni lineari. Risoluzione di equazioni lineari di primo grado. Risoluzione di equazioni lineari di grado superiore al primo tramite scomposizione.

Frazione algebriche. Equazioni fratte, risoluzione ed operazioni.

Funzioni numeriche. Dominio, codominio, funzioni iniettive, suriettive e biettive.

Disequazioni lineari di primo grado. Sistemi di disequazioni.