

Prof.ssa Brunella Castellini

Insiemi e loro rappresentazioni

Operare con gli insiemi: unione, intersezione, differenza, prodotto cartesiano, insieme delle parti.

Espressioni nell'insieme dei numeri naturali, proprietà delle potenze

massimo comune divisore e minimo comune multiplo

espressioni nell'insieme dei numeri razionali

proporzioni e proprietà

i monomi, operazioni tra monomi, espressioni con i monomi, MCD e mcm di monomi

polinomi e classificazione, espressioni con i polinomi

prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio.

scomposizione in fattori: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, riconoscimento prodotti notevoli, trinomio particolare di secondo grado, somma e differenza di cubi

mcm e MCD tra polinomi

identità ed equazioni, forma canonica e principi di equivalenza; equazioni di primo grado intere e frazionarie.