

CONTENUTI essenziali MATEMATICA

Classe PRIMA

TRIMESTRE

Insiemi numerici: N , Z , Q e operazioni

Potenze: elevamento a potenza con esponente positivo e negativo.

Calcolo letterale: monomi

Elementi fondamentali della geometria euclidea.

PENTAMESTRE

Calcolo letterale: polinomi, somma algebrica, prodotto e divisione di polinomi.

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

Divisione di polinomi: Regola di Ruffini.

Scomposizione di polinomi: raccoglimenti a fattor comune totale e parziale; riconoscimento di prodotti notevoli; trinomio caratteristico; scomposizione della somma e differenza di due cubi.

Le frazioni algebriche: riduzione ai minimi termini, somma, prodotto e divisione con frazioni algebriche.

Equazioni: equazioni di primo grado intere numeriche.

Impostazione e risoluzione dei problemi (Hp, Th)

I triangoli e i criteri di congruenza.

Rette parallele, rette perpendicolari.

Quadrilateri

Degli argomenti elencati sono richiesti:

Definizioni, enunciati dei teoremi ed esercizi di base