

Programma svolto - Matematica 2LC

Ripresa di concetti propedeutici fondamentali della classe prima:

Numeri naturali

Le potenze e le loro proprietà

Massimo comune divisore e minimo comune multiplo

Numeri interi

Operazioni e potenze con i numeri interi

Numeri razionali e reali

Frazioni

Potenze con esponente intero

Monomi

Definizione e operazioni

MCD e mcm fra monomi

Polinomi

Definizione e operazioni

I prodotti notevoli

La scomposizione in fattori

Equazioni di primo grado

Risoluzione di equazioni di primo grado

Problemi numerici risolvibili con un'equazione di primo grado

Programma relativo alla classe seconda:

Frazioni algebriche

Frazioni algebriche: condizioni di esistenza e semplificazione.

Operazioni e espressioni con le frazioni algebriche

Equazioni fratte

Equazioni fratte riconducibili a equazioni di primo grado

Sistemi lineari

Sistemi di primo grado di due equazioni in due incognite

Metodo di sostituzione

Metodo di riduzione

Conno ai problemi risolvibili mediante sistemi di equazioni

Geometria euclidea

Introduzione alla geometria euclidea

Congruenza

Concetto di congruenza

Assiomi di congruenza

Congruenza di segmenti e di angoli

Triangoli

Triangoli e enti fondamentali

Primo e secondo criterio di congruenza

Triangolo isoscele

Terzo criterio di congruenza

Disequazioni lineari

Soluzione di una disequazione

I principi di equivalenza

Disequazioni di primo grado

Sistemi di disequazioni di primo grado

Educazione civica: Problemi della vita reale risolubili mediante le disequazioni di primo grado