

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Classe II B LS

Anno Scolastico 2025/2026

Docente: A. Di Toppa

Modulo 1: Disequazioni

Disequazioni. Insieme soluzione di una disequazione. Principi di equivalenza delle disequazioni. Disequazioni fratte, disequazioni fratte con fattori di secondo grado. Sistemi di disequazioni.

Modulo 2: Sistemi lineari

Sistemi lineari, sistemi determinati impossibili e indeterminati, metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di riduzione, metodo grafico, metodo di Cramer, regola di Sarrus, sistemi a tre incognite, problemi con sistemi.

Modulo 3: Geometria

Ripasso di geometria, Enti primitivi, assiomi, angoli, triangoli e criteri di congruenza.

Modulo 4: Radicali

Radicali, operazioni con radicali, trasporto dentro e fuori radice, potenze e prodotti notevoli con radicali, razionalizzazione, espressioni con radicali, equazioni con radicali, sistemi con radicali, disequazioni con radicali.

Modulo 5: Geometria analitica

Distanza tra due punti, punto medio, retta nel piano cartesiano, forma implicita ed esplicita, coefficiente angolare, rette parallele e perpendicolari, intersezione tra rette, retta per due punti.

Modulo 6: Equazioni di secondo grado

Equazioni di secondo grado, formula risolutiva e dimostrazione, somma e prodotto delle soluzioni, scomposizione del trinomio, problemi con equazioni di secondo grado.

Modulo 7: Disequazioni di secondo grado

Disequazioni di secondo grado (metodo algebrico).

Modulo 8: Teoremi di Euclide

Primo teorema di Euclide, secondo teorema di Euclide (con dimostrazione).