

PROGRAMMA DI MATEMATICA - Classe 2 DI a.s. 2021-22

Docente – Gaina Monia

Ripasso

Fattorizzazione di polinomi, equazioni di primo grado e problemi risolubili con equazioni.

Disequazioni di primo grado

Primo e secondo principio, studio del segno di un prodotto e di un quoziente. Sistemi di disequazioni: grafico di intersezione.

Sistemi di primo grado in due incognite

Metodi di risoluzione: sostituzione, confronto, riduzione, Cramer e grafico. Sistemi 3X3 solo con metodo di sostituzione.

Radicali

Definizione, condizioni di esistenza. Calcolo con i radicali: prodotto, spostamento dentro e fuori di fattori e razionalizzazione del denominatore contenente radicali.

Equazioni di secondo grado

Definizione di equazione completa, pura, spuria. Formula risolutiva. Legame fra i coefficienti del trinomio e le soluzioni. Problemi risolubili con equazioni di secondo grado. Cenni ad equazioni parametriche.

Disequazioni di secondo grado

Soluzione algebrica e interpretazione geometrica (metodo della parabola). Disequazioni fratte e studio dei segni. Sistemi di disequazioni e grafico di intersezione.

Geometria

Definizione di circonferenza e cerchio. Arco, corda, angolo al centro e alla circonferenza. Posizioni reciproche tra retta e circonferenza. Teoremi di Pitagora ed Euclide. Cenni sulla similitudine dei triangoli.

Firma docente

Firma alunni
