

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 2A LL A. S. 2023/2024

Libro: Matematica multimediale. Azzurro Autori M. Bergamini, G. Barozzi Editore: Zanichelli

1. Richiami di equazioni lineari e scomposizioni di polinomi. MCD e mcm di polinomi.
2. Frazioni algebriche ed equazioni fratte.
Le frazioni algebriche. Il calcolo con le frazioni algebriche. Le equazioni fratte.
3. Le disequazioni.
Disuguaglianze numeriche. Disequazioni. Sistemi di disequazioni. Studio del segno di un prodotto.
Disequazioni fratte.
4. Sistemi lineari.
I sistemi di due equazioni in due incognite. Il metodo di sostituzione. Il metodo del confronto. Il metodo di riduzione. Sistemi di tre equazioni in tre incognite.
5. Radicali.
Semplificazione e confronto tra due o più radicali. Operazioni tra radicali: prodotto, divisione.
Trasporto di un fattore dentro e fuori il segno di radice. Potenza e radice di radice. Addizione e sottrazione tra radicali. Razionalizzazione del denominatore.
6. Piano cartesiano e retta.
Punti nel piano cartesiano. L'equazione di una retta passante per l'origine. L'equazione generale della retta. Le rette ed i sistemi lineari. Rette parallele e perpendicolari. Fascio proprio ed improprio di rette.
7. Richiami di geometria euclidea
Oggetti geometrici e proprietà. Le operazioni tra segmenti ed angoli. Lunghezze, ampiezze e misure. I criteri di congruenza dei triangoli. Le proprietà del triangolo isoscele. Cenni sulle rette nel piano euclideo con condizioni di parallelismo e perpendicolarità.

Milano, 03/04/2024

Ludovica Di Nicolantonio