

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "G.G. TRISSINO" – VALDAGNO (VI)

Anno Scolastico 2023-24

DOCENTE: Disconzi Arianna Maria
DISCIPLINA : Matematica
CLASSE/SEDE: 2AB / LICEO ARTISTICO

CONTENUTI DISCIPLINARI
(Programma effettivamente svolto)

Testo adottato: Bergamini, Trifone, Barozzi – "Matematica.azzurro 1-2"
Casa editrice ZANICHELLI

RIPASSO Polinomi. Operazioni e espressioni. Prodotti notevoli. Criteri congruenza triangoli. Equazioni lineari.
DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO Disequazioni intere. Studio del segno di un prodotto. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni lineari intere.
RADICALI Proprietà invariantiva. Semplificazione e riduzione stesso indice. Operazioni con i radicali. Potenza di un radicale. Trasporto di un fattore dentro e fuori radice. Razionalizzazione.
GEOMETRIA Quadrilateri. Corrispondenza di Talete. Figure equiscomposte. Equivalenze tra figure piane. Teoremi di Euclide e Pitagora. Applicazioni.
RETTA Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Rappresentazione della retta. Equazione della retta. Forma implicita e esplicita. Appartenenza di un punto ad una retta. Rette parallele e perpendicolari. Fascio proprio. Retta passante per due punti. Distanza punto retta.
SISTEMI LINEARI Forma normale. Risoluzione con metodo della sostituzione, riduzione.
STATISTICA Frequenza assoluta. Frequenza relativa e percentuale. Grafici: ortogrammi, istogrammi, diagrammi cartesiano e areogrammi. Indici di posizione centrale: media, media ponderata, moda e mediana. Indici di variabilità: campo di variazione, scarto semplice e quadratico.

I rappresentanti degli studenti

L'insegnante
prof.ssa Disconzi Arianna Maria

Valdagno, 7 giugno 2024