

A.S. 2021-2022 PROF.SSA G. FRARE

2AC PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO E COMPITI DELLE VACANZE.

Ripasso (recupero di argomenti trattati nel corso dello scorso anno e non pienamente acquisiti)
Scomposizione di polinomi; frazioni algebriche; equazioni intere e fratte di primo grado

Disequazioni lineari Disuguaglianze numeriche Disequazioni intere Sistemi di disequazioni Disequazioni fratte
Disequazioni di grado superiore al primo scomponibili in fattori

Sistemi lineari Introduzione e interpretazione grafica di sistemi lineari in due incognite Metodo di sostituzione, del confronto, riduzione e Cramer.

Rette nel piano cartesiano Richiami sul piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento
Equazione generale della retta nel piano cartesiano Posizione reciproca tra rette e relazione tra coefficienti angolari di rette parallele e perpendicolari Determinare l'equazione della retta date alcune condizioni
Distanza di un punto da una retta

Numeri reali e radicali I numeri irrazionali e l'insieme dei numeri reali Radici n-esime: condizioni di esistenza, segno, riduzione allo stesso indice e semplificazione, prodotto, quoziente, elevamento a potenza, estrazione di radice, trasporto fuori e sotto il simbolo di radice, addizione e sottrazione ed espressioni irrazionali, razionalizzazioni

Equazioni e disequazioni contenenti radicali Potenze con esponente razionale Equazioni di secondo grado
Equazioni di secondo grado complete e incomplete Equazioni di secondo grado frazionarie Scomposizione del trinomio di secondo grado

Recupero del primo anno: Geometria euclidea: introduzione; i triangoli ed i relativi teoremi, rette perpendicolari e parallele. I quadrilateri: parallelogrammi- quadrati-rettangolo- rombo- trapezio definizioni proprietà- condizioni necessarie e necessarie e sufficienti. Teorema di Pitagora

COMPITI DELLE VACANZE:

Prima dell'inizio del nuovo anno scolastico hai 14 settimane intere di vacanza: 5 di riposo e nelle altre nove scegli 2 giorni alla settimana dove ti impegni per un'ora e mezza a ripassare matematica. Il lavoro che ti propongo è diviso in nove gruppi.

Buon lavoro e...buone vacanze.

PRIMO VOLUME:

PAG. 370 ESERCIZI DAL 18 AL 23 e pag. 371 verifica A e B

Pag. 419 verifica A e B

Pag. 456 verifica A e B

SECONDO VOLUME:

Pag. 547 verifica A B e C

Pag. 579 dal N. 169 al N. 180

Pag. 681 verifica A e B

Pag. 751 verifica A e B

Per le equazioni di secondo grado fare gli esercizi dal 187 al 196 della scheda inviata via mail in data 11 aprile 2022

Per la divisione tra polinomi e il metodo di Ruffini esercizi pag. 22 dal 146 al 154 della scheda inviata in data 7 maggio 2022