

Programma svolto

Matematica – 2^AB

Richiami su: calcolo letterale

Richiami su: elementi fondamentali sulla scomposizione in fattori

Richiami su: equazioni di 1° grado

Disuguaglianze e disequazioni:

- Disuguaglianze sempre vere, sempre false, vere solo in certi intervalli di valori della variabile
- Applicabilità dei principi di equivalenza alle disuguaglianze
- Risoluzione di disequazioni di primo grado intere
- Segno di un prodotto o di un rapporto e semplici disequazioni fratte

Piano cartesiano, punti, segmenti, rette:

- Corrispondenza Coordinate (X;Y) \Leftrightarrow Punto del Piano
- Pendenza di un segmento; lunghezza (distanza tra due punti)
- Corrispondenza tra equazioni in due variabili X,Y e grafici
- Condizione di appartenenza di un punto ad un grafico di data equazione
- La pendenza di segmenti paralleli, la pendenza di segmenti perpendicolari
- L'equazione della retta; dall'equazione al grafico
- Equazione della retta passante per due punti dati
- Equazione della retta in forma esplicita, pendenza, ordinata all'origine
- Intersezioni della retta con gli assi cartesiani (*online*)
- Fascio proprio di rette (*online*)
- Intersezioni fra rette (*online*)

Equazioni e sistemi di primo grado:

- Introduzione ai sistemi di due equazioni lineari in due variabili X,Y come ricerca del punto di intersezione tra due rette (*online*)
- Significato geometrico e rappresentazione grafica di un sistema lineare di 2 equazioni in 2 incognite (*online*)
- Metodo di sostituzione (*online*)

Si allega il PIA (Piano di Integrazione degli Apprendimenti) contenente gli argomenti (contenuti essenziali) non svolti quest'anno, da svolgere preferibilmente in orario curricolare all'inizio del prossimo anno scolastico 2020/2021

DISCIPLINA: Matematica	CLASSE: 2B DOCENTE: Lino Talloru
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO* (COMPETENZE-ABILITA'-CONOSCENZE)	
Conoscenza del significato teorico dei contenuti indicati in **, abilità nell'applicazione in semplici esercizi, capacità di elaborazione e di scegliere strategie di risoluzione di semplici problemi	
CONTENUTI ESSENZIALI**	
Algebra: Sistemi lineari (2 equazioni di 1° grado in 2 incognite): significato, metodi di risoluzione, verifica delle soluzioni. Introduzione ai radicali e alle equazioni di 2° grado. Geometria: triangoli e parallelogrammi, equivalenza di superfici, teoremi di Euclide e Pitagora.	
SPECIFICHE STRATEGIE PER L'INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI***	
Sviluppare gli argomenti indicati in ** a partire dall'inizio delle lezioni curricolari del prossimo a.s. con le modalità, le metodologie e i tempi individuati dal docente del prossimo a.s.	