



I S T I T U T O D I I S T R U Z I O N E S U P E R I O R E
" C O N C E T T O M A R C H E S I "

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 2BL

a.s. **2016/17**

prof. **Cirincione Roberta**

TESTO: Bergamini – Trifone - Barozzi; " Matematica azzurro"; vol 2; ed. Zanichelli

Ripasso: le frazioni algebriche ed equazioni

Le frazioni algebriche, le operazioni con le frazioni algebriche, le condizioni di esistenza di una frazione algebrica
Le equazioni di primo grado fratte

Capitolo β : Introduzione alla probabilità

Richiami di statistica; Gli eventi e la probabilità; eventi compatibili ed incompatibili (cenni)

Capitolo 7 : Le disequazioni lineari

Le disuguaglianze numeriche; le disequazioni di primo grado; Le disequazioni intere; Studio del segno di un prodotto;
Le disequazioni fratte; i sistemi di disequazioni; equazioni e disequazioni con i valori assoluti

Capitolo 8: piano cartesiano e retta

Sistema di riferimento cartesiano; distanza fra due punti; coordinate del punto medio di un segmento; equazione di una retta; coefficiente angolare; condizione di parallelismo e di perpendicolarità; retta passante per due punti; intersezione fra rette; distanza punto-retta; fasci di rette

Capitolo 9: I sistemi lineari

Sistemi di due equazioni in due incognite; Il metodo di sostituzione; Sistemi determinati, impossibili, indeterminati; il metodo del confronto ; il metodo di riduzione; sistemi di tre equazioni in tre incognite; sistemi lineari e problemi.

Capitolo 10: I numeri reali e i radicali

La necessità di ampliare l'insieme $\mathbb{Q}$; dai numeri razionali ai numeri reali; i radicali in $\mathbb{R}_0^+$; proprietà invariantiva dei radicali; moltiplicazione e divisione fra radicali; potenza e radice di un radicale; addizione e sottrazione di radicali; la razionalizzazione del denominatore di una frazione; le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali;

Capitolo G5:L' equivalenza delle superfici piane

Superfici equivalenti; postulati di equivalenza; teorema di Euclide .

Capitolo G6: La misura e le grandezze proporzionali

Il teorema di Talete

Capitolo G8: La similitudine

La similitudine e le figure simili; i criteri di similitudine

IL DOCENTE