



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 1CE

a.s. 2017/18

prof. **Tommaso Marchioni**

TESTO: La matematica a colori vol 1, L. Sasso, Ed Petrini

Modulo 1: insiemi

Paragrafi 3.1, 3.2, 3.3, 3.5

concetto di insieme *;
rappresentazione di un insieme;
sottoinsiemi;
operazioni con gli insiemi *

Modulo 2: insiemi numerici

Unità 1 e 2 complete, ad eccezione di 2.8 e 2.9

concetto di operazione;
proprietà delle operazioni *;
l'insieme dei numeri naturali;
l'insieme dei numeri interi;
l'insieme dei numeri razionali assoluti;
l'insieme dei numeri razionali relativi;
proprietà delle potenze con esponente in $\mathbb{N}$ *;
proprietà delle potenze con esponente in $\mathbb{Z}$.

Modulo 3: calcolo letterale

Unità 4, tutto

Unità 5, tutto

calcolo letterale;
espressioni algebriche *;
monomi;
operazioni con i monomi *;
polinomi;
operazioni con i polinomi *;
prodotti notevoli *;
scomposizione mediante raccoglimento a fattor comune *;
scomposizione mediante raccoglimento parziale;
scomposizione mediante riconoscimento di prodotti notevoli *;
scomposizione del trinomio particolare *



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

Modulo 4: elementi fondamentali di geometria euclidea

Unità 10, tutto

Unità 11 solo generalità sulla congruenza e sue proprietà

Unità 12, tutto

assiomi della geometria euclidea;

definizioni fondamentali *;

concetto di congruenza;

poligoni e triangoli;

congruenza fra triangoli *;

criteri di congruenza;

proprietà del triangolo isoscele;

proprietà dei triangoli;

Modulo 5: equazioni di primo grado

Unità 7, tutto

equazioni e identità;

equazioni equivalenti;

principi di equivalenza;

classificazione delle equazioni;

equazioni lineari *;

verifica di un'equazione;

equazioni determinate, indeterminate, impossibili;

legge di annullamento del prodotto;

equazioni di grado superiore al primo risolvibili per scomposizione;

problemi con le equazioni.

* obiettivi minimi

IL DOCENTE

TOMMASO MARCHIONI