

ISTITUTO TECNICO TURISTICO “F. ALGAROTTI” – VENEZIA

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELL’A.S. 2018/19

CLASSE 1 A RIM

Insegnante: Francesco ANSELMO

Libro di testo: Bergamini, Barozzi, Matematica multimediale.bianco vol.1, Zanichelli.

Capitolo 1 “INSIEMI E NUMERI NATURALI”

Par. 1. Insiemi

Par. 2. Operazioni con gli insiemi (tutto tranne le proprietà dell’unione e dell’intersezione, l’insieme delle parti e la partizione di un insieme)

Par. 3. Numeri naturali: ordinamento e operazioni.

Par. 4. Proprietà delle operazioni.

Par. 5. Proprietà delle potenze.

Par. 6. Multipli, divisori, MCD, mcm.

Par. 7. Sistemi di numerazione (sistema decimale e accenni al sistema binario)

Capitolo 2 “NUMERI INTERI”

Par. 1. Definizioni.

Par. 2. Addizione e sottrazione.

Par. 3. Moltiplicazione e divisione.

Par. 4. Potenza.

Capitolo 3 “NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI”

Par. 1. Che cos’è un numero razionale assoluto.

Par. 2. Confronto e rappresentazione.

Par. 3. Operazioni.

Par. 4. Numeri decimali.

Par. 5. Proporzioni e percentuali.

Capitolo 4 “NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI”

Par. 1. Numeri razionali.

Par. 2. Operazioni.

Par. 3. Numeri reali.

Par. 4. Approssimazioni ed errori (solo approssimazioni)

Par. 5. Notazione scientifica e ordine di grandezza

Capitolo 5 “MONOMI”

Par. 1. Definizioni.

Par. 2. Addizione e moltiplicazione.

Par. 3. Divisione e potenza.

Par. 4. M.C.D. e m.c.m..

Par. 5: Problemi e monomi.

Capitolo 6 “POLINOMI”

Par. 1. Definizioni.

Par. 2. Addizione e moltiplicazione.

Par. 3. Prodotti notevoli.

Capitolo 7 “EQUAZIONI LINEARI”

Par. 1. Che cos'è un'equazione.

Par. 2. Principi di equivalenza.

Par. 3. Equazioni numeriche intere.

Par. 4. Problemi ed equazioni.

Capitolo 8 “DISEQUAZIONI LINEARI”

Par. 1. Disuguaglianze e disequazioni (non rappresentazione grafica delle soluzioni).

Par. 2. Disequazioni numeriche intere.

Capitolo 9 “RELAZIONI E FUNZIONI”

Par. 1. Dalle relazioni alle funzioni (p. 234, funzioni p.236, grafico di una funzione p.237).

Par. 2. Funzione composta e funzione inversa (solo funzione composta).

Par. 3. Funzioni numeriche particolari (solo le funzioni lineari a p.241).

Capitolo 10 “DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI”

Par. 3. Scomposizione in fattori e raccoglimento.

Par. 4. Trinomio speciale.

Par. 5. Scomposizione con prodotti notevoli.

Par. 7. Scomporre con il metodo di Ruffini

Venezia, 04.06.2019

L'INSEGNANTE
Francesco Anselmo

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

ISTITUTO TECNICO TURISTICO “F. ALGAROTTI” – VENEZIA

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELL’A.S. 2018/19

CLASSE 1 C

Insegnante: Francesco ANSELMO

Libro di testo: Bergamini, Barozzi, Matematica multimediale.bianco vol.1, Zanichelli.

Capitolo 1 “INSIEMI E NUMERI NATURALI”

Par. 3. Numeri naturali: ordinamento e operazioni.

Par. 4. Proprietà delle operazioni.

Par. 5. Proprietà delle potenze.

Par. 6. Multipli, divisori, MCD, mcm.

Par. 7. Sistemi di numerazione (sistema decimale e accenni al sistema binario)

Capitolo 2 “NUMERI INTERI”

Par. 1. Definizioni.

Par. 2. Addizione e sottrazione.

Par. 3. Moltiplicazione e divisione.

Par. 4. Potenza.

Capitolo 3 “NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI”

Par. 1. Che cos’è un numero razionale assoluto.

Par. 2. Confronto e rappresentazione.

Par. 3. Operazioni.

Par. 4. Numeri decimali.

Par. 5. Proporzioni e percentuali.

Capitolo 4 “NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI”

Par. 1. Numeri razionali.

Par. 2. Operazioni.

Par. 3. Numeri reali.

Par. 4. Approssimazioni ed errori (solo approssimazioni)

Par. 5. Notazione scientifica e ordine di grandezza

Capitolo 5 “MONOMI”

Par. 1. Definizioni.

Par. 2. Addizione e moltiplicazione.

Par. 3. Divisione e potenza.

Par. 4. M.C.D. e m.c.m..

Par. 5: Problemi e monomi.

Capitolo 6 “POLINOMI”

Par. 1. Definizioni.

Par. 2. Addizione e moltiplicazione.

Par. 3. Prodotti notevoli.

Capitolo 7 “EQUAZIONI LINEARI”

Par. 1. Che cos'è un'equazione.

Par. 2. Principi di equivalenza.

Par. 3. Equazioni numeriche intere.

Par. 4. Problemi ed equazioni.

Capitolo 8 “DISEQUAZIONI LINEARI”

Par. 1. Disuguaglianze e disequazioni (non rappresentazione grafica delle soluzioni).

Par. 2. Disequazioni numeriche intere.

Capitolo 10 “DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI”

Par. 3. Scomposizione in fattori e raccoglimento.

Par. 4. Trinomio speciale.

Par. 5. Scomposizione con prodotti notevoli.

Par. 7. Scomporre con il metodo di Ruffini

Venezia, 03.06.2019

L'INSEGNANTE
Francesco Anselmo

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

ISTITUTO TECNICO TURISTICO “F. ALGAROTTI” – VENEZIA

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELL’A.S. 2018/19

CLASSE 1 I

Insegnante: Francesco ANSELMO

Libro di testo: Bergamini, Barozzi, Matematica multimediale.bianco vol.1, Zanichelli.

Capitolo 1 “INSIEMI E NUMERI NATURALI”

Par. 3. Numeri naturali: ordinamento e operazioni.

Par. 4. Proprietà delle operazioni.

Par. 5. Proprietà delle potenze.

Par. 6. Multipli, divisori, MCD, mcm.

Par. 7. Sistemi di numerazione (sistema decimale e accenni al sistema binario)

Capitolo 2 “NUMERI INTERI”

Par. 1. Definizioni.

Par. 2. Addizione e sottrazione.

Par. 3. Moltiplicazione e divisione.

Par. 4. Potenza.

Capitolo 3 “NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI”

Par. 1. Che cos’è un numero razionale assoluto.

Par. 2. Confronto e rappresentazione.

Par. 3. Operazioni.

Par. 4. Numeri decimali.

Par. 5. Proporzioni e percentuali.

Capitolo 4 “NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI”

Par. 1. Numeri razionali.

Par. 2. Operazioni.

Par. 3. Numeri reali.

Par. 4. Approssimazioni ed errori (solo approssimazioni)

Par. 5. Notazione scientifica e ordine di grandezza

Capitolo 5 “MONOMI”

Par. 1. Definizioni.

Par. 2. Addizione e moltiplicazione.

Par. 3. Divisione e potenza.

Par. 4. M.C.D. e m.c.m..

Par. 5: Problemi e monomi.

Capitolo 6 “POLINOMI”

Par. 1. Definizioni.

Par. 2. Addizione e moltiplicazione.

Par. 3. Prodotti notevoli.

Capitolo 7 “EQUAZIONI LINEARI”

Par. 1. Che cos'è un'equazione.

Par. 2. Principi di equivalenza.

Par. 3. Equazioni numeriche intere.

Par. 4. Problemi ed equazioni.

Capitolo 8 “DISEQUAZIONI LINEARI”

Par. 1. Disuguaglianze e disequazioni (non rappresentazione grafica delle soluzioni).

Par. 2. Disequazioni numeriche intere.

Capitolo 10 “DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI”

Par. 3. Scomposizione in fattori e raccoglimento.

Par. 4. Trinomio speciale.

Par. 5. Scomposizione con prodotti notevoli.

Venezia, 03.06.2019

L'INSEGNANTE
Francesco Anselmo

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

ISTITUTO TECNICO TURISTICO “F. ALGAROTTI” – VENEZIA

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELL’A.S. 2018/19

CLASSE 3 I

Insegnante: Francesco ANSELMO

Libro di testo: Bergamini, Barozzi, Matematica multimediale.bianco vol.2, Zanichelli.

Capitolo 14 “SISTEMI LINEARI”

Par. 1. Sistemi di equazioni

Par. 2. Metodo di sostituzione

Capitolo 15 “RADICALI IN \mathcal{R} ”

Par. 1. Numeri reali

Par. 2. Radici

Par. 3. Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali (ma a partire dalla scrittura dei radicali come potenze ad esponente razionale)

Par. 4. Moltiplicazione e divisione

Par. 5. Potenza e radice

Par. 6. Addizione e sottrazione

Par. 7. Razionalizzazione (solo casi semplici)

Par. 8. Potenze con esponente razionale

Capitolo 18 “PARABOLE, EQUAZIONI, SISTEMI”

Par. 1. Parabola

Par. 2. Sistemi di secondo grado

Capitolo 19 “DISEQUAZIONI”

Par. 1. Definizioni, principi, disequazioni lineari

Par. 2. Disequazioni di secondo grado intere (col metodo della parabola)

Par. 3. Disequazioni fratte

Par. 4. Sistemi di disequazioni

Venezia, 03.06.2019

L’INSEGNANTE
Francesco Anselmo

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

ISTITUTO TECNICO TURISTICO “F. ALGAROTTI” – VENEZIA

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELL’A.S. 2018/19

CLASSE 4 M

Insegnante: Francesco ANSELMO

**Libro di testo: Bergamini, Barozzi, Trifone, Matematica.rosso vol.3S, Zanichelli.
Dispense.**

Capitolo 1 Equazioni e disequazioni

par.6 Le equazioni e le disequazioni con il valore assoluto

par.7 Le equazioni e le disequazioni irrazionali

Capitolo 2 Le funzioni e le loro proprietà

par.1 Le funzioni e le loro caratteristiche (con particolare rilievo al dominio e allo studio del segno)

par.2 Le proprietà delle funzioni e la loro composizione

(con particolare rilievo alla funzione inversa e la composizione di funzioni e non funzioni pari, dispari, crescenti, decrescenti, monotone, periodiche)

par.5 Le progressioni (progressioni geometriche e somma dei primi N termini di una progressione geometrica)

par.6 Esponenziali (funzioni esponenziali, equazioni e disequazioni esponenziali)

par.7 Logaritmi (tutto tranne il cambiamento di base)

Matematica finanziaria dalle dispense:

Montante ad interesse semplice e composto.

Programmazione lineare

Venezia, 03.06.2019

L’INSEGNANTE
Francesco Anselmo

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE