

MATEMATICA

Classe: I AN Allestimento Navale

Materia: Matematica

Docente: L. Bresciani

Anno Scolastico 2022/2023

Libro di testo: Lineamenti di Matematica. Vol 1- Edizioni Zanichelli di Bergamini, Barozzi.

PROGRAMMA consuntivo

Volume 1

CAPITOLO 1:

Insiemi e numeri naturali (rappresentazione e ordinamento, espressioni numeriche, proprietà delle operazioni, potenze e proprietà, le espressioni, le proprietà delle operazioni, MCD e mcm) –

CAPITOLO 2:

Numeri interi (operazioni e loro proprietà, potenze)

CAPITOLO 3:

I numeri razionali e i numeri reali (dalle frazioni ai nr razionali, rappresentazione e confronto, le operazioni)

CAPITOLO 5:

I monomi (cosa sono, addizione e moltiplicazione, divisione e potenza, MCD e mcm)

CAPITOLO 6:

Polinomi (cosa sono, operazioni con i polinomi)

Prodotti notevoli: quadrato di binomio, anche col metodo di geogebra, somma di due termini

CAPITOLO 9:

Scomposizione in fattori e raccoglimento

Scomposizione con raccoglimento totale e raccoglimento parziale, prodotti notevoli: differenza di quadrati, quadrato di binomio.

MCD e mcm fra polinomi

08/06/2023

Il docente
Loriana Bresciani

MATEMATICA

Classe: I O Odontotecnico

Materia: Matematica

Docente: L. Bresciani

Anno Scolastico 2022/2023

Libro di testo: Lineamenti di Matematica. Vol 1- Edizioni Zanichelli di Bergamini, Barozzi.

PROGRAMMA consuntivo

Volume 1

CAPITOLO 1:

Insiemi e numeri naturali (rappresentazione e ordinamento, espressioni numeriche, proprietà delle operazioni, potenze e proprietà, le espressioni, le proprietà delle operazioni, MCD e mcm) –

CAPITOLO 2:

Numeri interi (operazioni e loro proprietà, potenze)

CAPITOLO 3:

I numeri razionali e i numeri reali (dalle frazioni ai nr razionali, rappresentazione e confronto, le operazioni)

CAPITOLO 5:

I monomi (cosa sono, addizione e moltiplicazione, divisione e potenza, MCD e mcm)

CAPITOLO 6:

Polinomi (cosa sono, operazioni con i polinomi)

Prodotti notevoli: quadrato di binomio, anche col metodo di geogebra, somma di due termini

CAPITOLO 9:

Scomposizione in fattori e raccoglimento

Scomposizione con raccoglimento totale e raccoglimento parziale, prodotti notevoli: differenza di quadrati, quadrato di binomio.

MCD e mcm fra polinomi

08/06/2023

Il docente
Loriana Bresciani

MATEMATICA

Classe: **II O** Odontotecnico

Materia: Matematica

Docente: L. Bresciani

Anno Scolastico 2022/2023

Libro di testo: Matematica in bianco. Vol I e Vol 2- Edizioni Zanichelli di Bergamini, Barozzi.

Volume 1

CAPITOLO 1:

I numeri naturali ed i numeri interi (nr naturali, le quattro operazioni, multipli e divisori di un numero, potenze e proprietà, le espressioni, le proprietà delle operazioni, MCD e mcm, i nr interi, le operazioni) - paragrafo 2-3-4-5-6-7-8-9-11-12

CAPITOLO 2:

I numeri razionali (dalle frazioni ai nr razionali, il confronto tra nr razionali, le operazioni, le potenze con esponente negativo) - paragrafo 1-2-3-4

CAPITOLO 4:

I monomi (cosa sono, le operazioni, MCD e mcm) e i polinomi (cosa sono, le operazioni prodotti notevoli: quadrato di binomio, anche col metodo geogebra, somma per differenza,) - paragrafo 1-2-3-4-5-6

CAPITOLO 5:

La scomposizione in fattori e frazioni algebriche:

Raccoglimento a fattor totale

Scomposizione riconducibile al quadrato di binomio

Scomposizione mediante differenza di quadrati

MCD e mcm fra polinomi

Moltiplicazione, divisione, potenza, di frazioni algebriche.

CAPITOLO 6

Le equazioni (che cos'è un'equazione, i principi di equivalenza, le eq. numeriche intere, determinate, indeterminate, impossibili) - paragrafo 1-2-3

CAPITOLO STATISTICA Alfa

I dati statistici, Rappresentazione grafica dei dati, Gli indici di posizione centrale.

Volume 2

CAPITOLO 7

Il piano cartesiano e la retta (coordinate di un punto, i segmenti nel piano cartesiano, le eq. della retta passante per l'origine, eq. generica della retta in forma esplicita, coeff. angolare, rette parallele e perpendicolari, retta passante per due punti)- paragrafo 1-2-3-4-5-6-8

CAPITOLO 8

I sistemi lineari (equazioni lineari in due incognite, metodo di sostituzione, confronto, sistemi determinati, impossibili, indeterminati, rappresentazione grafica del sistema) - paragrafo 1-2-3-4-5-

CAPITOLO 9

I numeri reali e i radicali (i radicali, terminologia, proprietà, semplificazione, riduzione di radicali allo stesso indice, moltiplicazione e divisione, trasporto di un fattore dentro e fuori dal segno di radice, potenza e radice di radice, radice di radice, razionalizzazione di primo e secondo tipo del denominatore, addizione e sottrazione) - paragrafo 1-3-4-5-6-7

CAPITOLO 10

Equazioni secondo grado solo pure e spurie.

08/06/2023

Il docente
Prof. L. Bresciani

MATEMATICA

Classe: II Mb Meccanica

Materia: Matematica

Docente: L. Bresciani

Anno Scolastico 2022/2023

Libro di testo: Matematica. Bianco Vol 1 e Vol 2 - Edizioni Zanichelli di Bergamini, Barozzi, Trifone

PROGRAMMA consuntivo

VOLUME 1

CAPITOLO 1:

I numeri naturali ed i numeri interi (nr naturali, le quattro operazioni, multipli e divisori di un numero, potenze e proprietà, le espressioni, le proprietà delle operazioni, MCD e mcm, i nr interi, le operazioni) - paragrafo 2-3-4-5-6-7-8-9-11-12

CAPITOLO 2:

I numeri razionali (dalle frazioni ai nr razionali, il confronto tra nr razionali, le operazioni, le potenze con esponente negativo) - paragrafo 1-2-3-4

CAPITOLO 4:

I monomi (cosa sono, le operazioni, MCD e mcm) e i polinomi (cosa sono, le operazioni prodotti notevoli: quadrato di binomio, anche col metodo geogebra, somma per differenza,) - paragrafo 1-2-3-4-5-6

CAPITOLO 5:

La scomposizione in fattori e frazioni algebriche:
Raccoglimento a fattor totale
Scomposizione riconducibile al quadrato di binomio
Scomposizione mediante differenza di quadrati
MCD e mcm fra polinomi
Moltiplicazione, divisione, potenza, di frazioni algebriche.

CAPITOLO 6

Le equazioni (che cos'è un'equazione, i principi di equivalenza, le eq. numeriche intere, determinate, indeterminate, impossibili) - paragrafo 1-2-3

CAPITOLO STATISTICA Alfa

I dati statistici, Rappresentazione grafica dei dati, Gli indici di posizione centrale.

VOLUME 2

CAPITOLO 7

Il piano cartesiano e la retta (coordinate di un punto, i segmenti nel piano cartesiano, le eq. della retta passante per l'origine, eq. generica della retta in forma esplicita, coeff. angolare, rette parallele e perpendicolari, retta passante per due punti)- paragrafo 1-2-3-4-5-6-8

CAPITOLO 8

I sistemi lineari (equazioni lineari in due incognite, metodo di sostituzione, confronto, sistemideterminati, impossibili, indeterminati, rappresentazione grafica del sistema) - paragrafo 1-2-3-4-5-

CAPITOLO 9

I numeri reali e i radicali (i radicali, terminologia, proprietà, semplificazione, riduzione di radicali allo stesso indice, moltiplicazione e divisione, trasporto di un fattore dentro e fuori dal segno di radice, potenza e radice di radice, radice di radice, razionalizzazione di primo e secondo tipo del denominatore, addizione e sottrazione) - paragrafo 1-3-4-5-6-7

CAPITOLO 10

Equazioni secondo grado solo pure e spurie.

08/06/2023

Il docente
Prof. L. Bresciani

MATEMATICA

Classe: II Ma Meccanica

Materia: Matematica

Docente: L. Bresciani

Anno Scolastico 2022/2023

Libro di testo: Matematica. Bianco Vol 1 e Vol 2 - Edizioni Zanichelli di Bergamini, Barozzi, Trifone

PROGRAMMA consuntivo

VOLUME 1

CAPITOLO 1:

I numeri naturali ed i numeri interi (nr naturali, le quattro operazioni, multipli e divisori di un numero, potenze e proprietà, le espressioni, le proprietà delle operazioni, MCD e mcm, i nr interi, le operazioni) - paragrafo 2-3-4-5-6-7-8-9-11-12

CAPITOLO 2:

I numeri razionali (dalle frazioni ai nr razionali, il confronto tra nr razionali, le operazioni, le potenze con esponente negativo) - paragrafo 1-2-3-4

CAPITOLO 4:

I monomi (cosa sono, le operazioni, MCD e mcm) e i polinomi (cosa sono, le operazioni prodotti notevoli: quadrato di binomio, anche col metodo geogebra, somma per differenza,) - paragrafo 1-2-3-4-5-6

CAPITOLO 5:

La scomposizione in fattori e frazioni algebriche:

Raccoglimento a fattor totale

Scomposizione riconducibile al quadrato di binomio

Scomposizione mediante differenza di quadrati

MCD e mcm fra polinomi

Moltiplicazione, divisione, potenza, di frazioni algebriche.

CAPITOLO 6

Le equazioni (che cos'è un'equazione, i principi di equivalenza, le eq. numeriche intere, determinate, indeterminate, impossibili) - paragrafo 1-2-3

CAPITOLO STATISTICA Alfa

I dati statistici, Rappresentazione grafica dei dati, Gli indici di posizione centrale.

VOLUME 2

CAPITOLO 7

Il piano cartesiano e la retta (coordinate di un punto, i segmenti nel piano cartesiano, le eq. della retta passante per l'origine, eq. generica della retta in forma esplicita, coeff. angolare, rette parallele e perpendicolari, retta passante per due punti)- paragrafo 1-2-3-4-5-6-8

CAPITOLO 8

I sistemi lineari (equazioni lineari in due incognite, metodo di sostituzione, confronto, sistemi determinati, impossibili, indeterminati, rappresentazione grafica del sistema) - paragrafo 1-2-3-4-5-

CAPITOLO 9

I numeri reali e i radicali (i radicali, terminologia, proprietà, semplificazione, riduzione di radicali allo stesso indice, moltiplicazione e divisione, trasporto di un fattore dentro e fuori dal segno di radice, potenza e radice di radice, radice di radice, razionalizzazione di primo e secondo tipo del denominatore, addizione e sottrazione) - paragrafo 1-3-4-5-6-7

CAPITOLO 10

Equazioni secondo grado solo pure e spurie.

08/06/2023

Il docente
Prof. L. Bresciani

MATEMATICA

Classe: II A Moda

Materia: Matematica

Docente: L. Bresciani

Anno Scolastico 2022/2023

Libro di testo: Matematica. Bianco Vol 1 e Vol 2 - Edizioni Zanichelli di Bergamini, Barozzi, Trifone

PROGRAMMA consuntivo

VOLUME 1

CAPITOLO 1:

I numeri naturali ed i numeri interi (nr naturali, le quattro operazioni, multipli e divisori di un numero, potenze e proprietà, le espressioni, le proprietà delle operazioni, MCD e mcm, i nr interi, le operazioni) - paragrafo 2-3-4-5-6-7-8-9-11-12

CAPITOLO 2:

I numeri razionali (dalle frazioni ai nr razionali, il confronto tra nr razionali, le operazioni, le potenze con esponente negativo) - paragrafo 1-2-3-4

CAPITOLO 4:

I monomi (cosa sono, le operazioni, MCD e mcm) e i polinomi (cosa sono, le operazioni prodotti notevoli: quadrato di binomio, anche col metodo geogebra, somma per differenza,) - paragrafo 1-2-3-4-5-6

CAPITOLO 5:

La scomposizione in fattori e frazioni algebriche:
Raccoglimento a fattor totale
Scomposizione riconducibile al quadrato di binomio
Scomposizione mediante differenza di quadrati
MCD e mcm fra polinomi
Moltiplicazione, divisione, potenza, di frazioni algebriche.

CAPITOLO 6

Le equazioni (che cos'è un'equazione, i principi di equivalenza, le eq. numeriche intere, determinate, indeterminate, impossibili) - paragrafo 1-2-3

CAPITOLO STATISTICA Alfa

I dati statistici, Rappresentazione grafica dei dati, Gli indici di posizione centrale.

VOLUME 2

CAPITOLO 7

Il piano cartesiano e la retta (coordinate di un punto, i segmenti nel piano cartesiano, le eq. della retta passante per l'origine, eq. generica della retta in forma esplicita, coeff. angolare, rette parallele e perpendicolari, retta passante per due punti)- paragrafo 1-2-3-4-5-6-8

CAPITOLO 8

I sistemi lineari (equazioni lineari in due incognite, metodo di sostituzione, confronto, sistemi determinati, impossibili, indeterminati, rappresentazione grafica del sistema) - paragrafo 1-2-3-4-5-

CAPITOLO 9

I numeri reali e i radicali (i radicali, terminologia, proprietà, semplificazione, riduzione di radicali allo stesso indice, moltiplicazione e divisione, trasporto di un fattore dentro e fuori dal segno di radice, potenza e radice di radice, radice di radice, razionalizzazione di primo e secondo tipo del denominatore, addizione e sottrazione) - paragrafo 1-3-4-5-6-7

CAPITOLO 10

Equazioni secondo grado solo pure e spurie.

08/06/2023

Il docente
Prof. L. Bresciani

MATEMATICA

Classe: II E Elettrici

Materia: Matematica

Docente: L. Bresciani

Anno Scolastico 2022/2023

Libro di testo: Matematica. Bianco Vol 1 e Vol 2 - Edizioni Zanichelli di Bergamini, Barozzi, Trifone

PROGRAMMA consuntivo

VOLUME 1

CAPITOLO 1:

I numeri naturali ed i numeri interi (nr naturali, le quattro operazioni, multipli e divisori di un numero, potenze e proprietà, le espressioni, le proprietà delle operazioni, MCD e mcm, i nr interi, le operazioni) - paragrafo 2-3-4-5-6-7-8-9-11-12

CAPITOLO 2:

I numeri razionali (dalle frazioni ai nr razionali, il confronto tra nr razionali, le operazioni, le potenze con esponente negativo) - paragrafo 1-2-3-4

CAPITOLO 4:

I monomi (cosa sono, le operazioni, MCD e mcm) e i polinomi (cosa sono, le operazioni prodotti notevoli: quadrato di binomio, anche col metodo geogebra, somma per differenza,) - paragrafo 1-2-3-4-5-6

CAPITOLO 5:

La scomposizione in fattori e frazioni algebriche:

Raccoglimento a fattor totale

Scomposizione riconducibile al quadrato di binomio

Scomposizione mediante differenza di quadrati

MCD e mcm fra polinomi

Moltiplicazione, divisione, potenza, di frazioni algebriche.

CAPITOLO 6

Le equazioni (che cos'è un'equazione, i principi di equivalenza, le eq. numeriche intere, determinate, indeterminate, impossibili) - paragrafo 1-2-3

CAPITOLO STATISTICA Alfa

I dati statistici, Rappresentazione grafica dei dati, Gli indici di posizione centrale.

VOLUME 2

CAPITOLO 7

Il piano cartesiano e la retta (coordinate di un punto, i segmenti nel piano cartesiano, le eq. della retta passante per l'origine, eq. generica della retta in forma esplicita, coeff. angolare, rette parallele e perpendicolari, retta passante per due punti)- paragrafo 1-2-3-4-5-6-8

CAPITOLO 8

I sistemi lineari (equazioni lineari in due incognite, metodo di sostituzione, confronto, sistemi determinati, impossibili, indeterminati, rappresentazione grafica del sistema) - paragrafo 1-2-3-4-5-

CAPITOLO 9

I numeri reali e i radicali (i radicali, terminologia, proprietà, semplificazione, riduzione di radicali allo stesso indice, moltiplicazione e divisione, trasporto di un fattore dentro e fuori dal segno di radice, potenza e radice di radice, radice di radice, razionalizzazione di primo e secondo tipo del denominatore, addizione e sottrazione) - paragrafo 1-3-4-5-6-7

CAPITOLO 10

Equazioni secondo grado solo pure e spurie.

08/06/2023

Il docente
Prof. L. Bresciani