Programma svolto

Anno scolastico 2025 - 2026

DISCIPLINA ____Matematica_____ CLASSE _1__ SEZ. __D_ CORSO __LSU___

DOCENTE _____Marianna Tinti_____

LIBRO DI TESTO: Leonardo Sasso – Colori della Matematica – Edizione azzurra smart – Volume 1 – Petrini Editore.

1 Quad:

1. Numeri naturali e numeri interi: L'insieme N, Le quattro operazioni in N, Le potenze in N, multipli e divisori, L'insieme Z, Le quattro operazioni in Z, Le potenze in Z;
2. Numeri razionali: Le frazioni, Il calcolo con le frazioni, Rapporti, proporzioni e percentuali, L'insieme Q dei numeri razionali, Le quattro operazioni in Q, Le potenze in Q;
3. Monomi: Il calcolo letterale e le espressioni algebriche, I monomi, Addizione e sottrazione di monomi, Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi, Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi;

2 Quad:

1. Polinomi: I polinomi, Le operazioni fra polinomi, I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio.
2. Introduzione alla scomposizione di polinomi: Le scomposizioni e i raccoglimenti, Scomposizione mediante raccoglimento totale, parziale e tramite prodotti notevoli;
3. Equazioni di primo grado numeriche intere: Introduzione alle equazioni, Principi di equivalenza per le equazioni, Equazioni numeriche intere di primo grado, Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.

Muravera, 08/06/2026

LA DOCENTE
Marianna Tinti

Programma svolto

Anno scolastico 2025 - 2026

DISCIPLINA ____Matematica_____ CLASSE _1__ SEZ. __E_ CORSO __LSU___

DOCENTE _____Marianna Tinti_____

LIBRO DI TESTO: Leonardo Sasso – Colori della Matematica – Edizione azzurra smart – Volume 1 – Petrini Editore.

1 Quad:

1. Numeri naturali e numeri interi: L'insieme N, Le quattro operazioni in N, Le potenze in N, multipli e divisori, L'insieme Z, Le quattro operazioni in Z, Le potenze in Z;
2. Numeri razionali: Le frazioni, Il calcolo con le frazioni, Rapporti, proporzioni e percentuali, L'insieme Q dei numeri razionali, Le quattro operazioni in Q, Le potenze in Q;
3. Monomi: Il calcolo letterale e le espressioni algebriche, I monomi, Addizione e sottrazione di monomi, Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi, Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi;

2 Quad:

1. Polinomi: I polinomi, Le operazioni fra polinomi, I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio.
2. Introduzione alla scomposizione di polinomi: Le scomposizioni e i raccoglimenti, Scomposizione mediante raccoglimento totale, parziale e tramite prodotti notevoli;
3. Equazioni di primo grado numeriche intere: Introduzione alle equazioni, Principi di equivalenza per le equazioni, Equazioni numeriche intere di primo grado, Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.

Muravera, 08/06/2026

LA DOCENTE
Marianna Tinti

Programma svolto

Anno scolastico 2025 - 2026

DISCIPLINA ____Matematica_____ CLASSE _2__ SEZ. __D_ CORSO __LSU___

DOCENTE _____Marianna Tinti_____

LIBRO DI TESTO: Leonardo Sasso – Colori della Matematica – Edizione azzurra smart – Volume 2 – Petrini Editore.

1 Quad:

1. Gli insiemi e le loro rappresentazioni, L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi, Gli insiemi numerici: N, Z, Q;
2. I radicali: radici quadrate, cubiche, Condizioni di esistenza;
3. Disequazioni di primo grado numeriche intere: Disuguaglianze numeriche, Introduzione alle disequazioni, Principi di equivalenza per le disequazioni, Disequazioni numeriche intere di primo grado, Sistemi di disequazioni;
4. Sistemi lineari: Introduzione ai sistemi, Sistemi lineari di due equazioni in due incognite, Metodo di sostituzione, Metodo del confronto.

2 Quad:

1. Rette nel piano cartesiano: Richiami sul piano cartesiano, Distanza tra due punti, L'equazione generale della retta nel piano cartesiano;
2. Frazioni algebriche: Introduzione alle frazioni algebriche, Semplificazione di una frazione algebrica, Addizione e sottrazione tra frazioni algebriche, Moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche, Elevamento a potenza di una frazione algebrica.

Muravera, 08/06/2026

LA DOCENTE
Marianna Tinti

Programma svolto

Anno scolastico 2025 - 2026

DISCIPLINA ____Matematica_____ CLASSE _2__ SEZ. __B_ CORSO __LSA___

DOCENTE _____Marianna Tinti_____

LIBRO DI TESTO: Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone – 2 Matematica.blu – Terza Edizione – Zanichelli Editore.

1 Quad:

1. Ripasso sulle disequazioni lineari: Definizioni e principi, Primo e secondo principio di equivalenza, Rappresentazione grafica delle soluzioni delle disequazioni;
2. I radicali: I numeri reali, Le radici quadrate e le radici cubiche, La radice n-sima, La semplificazione e il confronto di radicali;
3. Le operazioni con i radicali: La moltiplicazione e la divisione di radicali, Il trasporto di un fattore fuori o dentro al segno di radice, La potenza e la radice di un radicale, L'addizione e la sottrazione di radicali, Le potenze con esponente razionale, La razionalizzazione del denominatore di una frazione;
4. I sistemi lineari: I sistemi di due equazioni in due incognite, Il metodo di sostituzione, Il metodo del confronto, Il metodo di riduzione.

2 Quad:

1. Il piano cartesiano e la retta: I punti e i segmenti, L'equazione di una retta passante per l'origine, L'equazione generale della retta, Le rette e i sistemi lineari, Le rette parallele e le rette perpendicolari, I fasci di rette, Come determinare l'equazione di una retta;
2. Le equazioni di secondo grado e la parabola: Le equazioni di secondo grado, La risoluzione di un'equazione di secondo grado, Le equazioni fratte e letterali; La scomposizione di un trinomio di secondo grado, La funzione quadratica e la parabola;
3. La probabilità: Esperimenti ed eventi aleatori, Le definizioni di probabilità: classica e statistica.

Muravera, 08/06/2026

LA DOCENTE
Marianna Tinti

Programma svolto

Anno scolastico 2025 - 2026

DISCIPLINA ____Matematica_____ CLASSE _4__ SEZ. __D_ CORSO __LSU___

DOCENTE _____Marianna Tinti_____

LIBRO DI TESTO: La matematica a colori, Leonardo Sasso, Edizione BLU per il secondo biennio, Petrini editore.

1 Quad:

1. Funzioni: Introduzione alle funzioni, Le funzioni reali di variabile reale, Il piano cartesiano e il grafico di una funzione, Le funzioni di proporzionalità diretta e inversa, Proporzioni e percentuali, Definizione di funzioni algebriche e trascendenti e loro proprietà;

2 Quad:

1. Funzioni esponenziali: Definizione, Grafico di una funzione esponenziale con base maggiore di 1 e con base compresa fra 0 e 1, Il numero di Nepero come base di una particolare funzione esponenziale, Equazioni esponenziali elementari, Disequazioni esponenziali elementari;
2. Funzioni ed equazioni logaritmiche: Definizione, Grafico di una funzione logaritmica con base maggiore di 1 e con base compresa fra 0 e 1, Proprietà dei logaritmi, Equazioni logaritmiche.

Muravera, 08/06/2026

LA DOCENTE
Marianna Tinti