

PROGRAMMA DI MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

CLASSE: I SEZIONE: E CORSO: Linguistico

DOCENTE: MARIA ASSUNTA BARRACCA

I NUMERI NATURALI

I numeri naturali, le quattro operazioni nell'insieme dei numeri naturali, gli operatori, gli operandi, il risultato, l'addizione e la moltiplicazione, la sottrazione e la divisione, il numero 0, il numero 1, le potenze le espressioni con i numeri naturali, le proprietà delle operazioni, le proprietà delle potenze, i multipli e i divisori di un numero, il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo; problemi con i numeri naturali

I NUMERI INTERI

I numeri interi, l'addizione e la moltiplicazione, la sottrazione e la divisione tra numeri interi, le potenze con base un numero intero, le espressioni con i numeri interi, problemi con i numeri interi.

I NUMERI RAZIONALI

Dalle frazioni ai numeri razionali, definizione di frazione, le frazioni equivalenti, la proprietà invariantiva, la semplificazione di frazioni, la riduzione di frazioni a denominatore comune, i numeri razionali assoluti, i numeri razionali, l'addizione e la sottrazione in $\mathbb{Q}$, la moltiplicazione in $\mathbb{Q}$, la divisione in $\mathbb{Q}$, la potenza di una frazione, le potenze con esponente negativo, i numeri razionali e i numeri decimali, le frazioni e i numeri decimali periodici, le frazioni generatrici, le percentuali, le espressioni con le frazioni, problemi con le frazioni; le proporzioni.

I MONOMI

Che cosa sono i monomi, la riduzione di un monomio a forma normale, il grado di un monomio, l'addizione e la sottrazione di monomi, la moltiplicazione di monomi, la potenza di un monomio, la divisione di due monomi, divisibilità fra monomi, il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo fra monomi, espressioni con i monomi.

I POLINOMI

Che cosa sono i polinomi, il grado di un polinomio ridotto, le operazioni con i polinomi, l'addizione, la sottrazione, la moltiplicazione di un monomio per un polinomio, la moltiplicazione di due polinomi, i prodotti notevoli, il prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, il quadrato di un binomio, il quadrato di un trinomio, il cubo di un binomio, la divisione di un polinomio per un monomio, espressioni con i polinomi.

INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA EUCLIDEA

Gli elementi fondamentali della geometria, gli assiomi di appartenenza e d'ordine, la congruenza, le semirette, i segmenti e i semipiani, le operazioni con i segmenti, figure concave e figure convesse,

la definizione di angolo, le operazioni con gli angoli, bisettrici, angoli opposti al vertice e rette perpendicolari.

I TRIANGOLI E LA CONGRUENZA

I poligoni; i triangoli, primo criterio di congruenza, secondo criterio di congruenza, terzo criterio di congruenza.

DATA

13/06/2026

FIRMA

Maria Assunta Barracca