

Classe IBEM

PROGRAMMA SVOLTO di: Matematica

Prof./ssa: Lunetta S.

TESTO ADOTTATO: Leonardo Sasso LA MATEMATICA A COLORI 1 (edizione rossa) Petrini

Moduli didattici
Insiemi numerici N, Z, Q, R e operazioni in essi <ul style="list-style-type: none">• Gli insiemi numerici• Le operazioni nell'insieme dei numeri interi e nell'insieme Q• Le proprietà delle potenze• Espressioni numeriche• Rapporti proporzioni e percentuali (UDA)
Teoria degli insiemi e operazioni elementari con essi <ul style="list-style-type: none">• Nozioni di: insieme, sottoinsieme, unione, intersezione, differenza, insieme complementare• Le rappresentazioni di un insieme• Le operazioni con gli insiemi• Il prodotto cartesiano tra due insiemi• L'insieme delle parti
Calcolo letterale 1° parte: monomi e polinomi (fino ai prodotti notevoli) <ul style="list-style-type: none">• Monomi, polinomi e le loro caratteristiche• Determinazione del valore di un'espressione letterale• Operazioni tra monomi• Operazioni tra polinomi• La regola di Ruffini• Prodotti notevoli
Calcolo letterale 2° parte: scomposizione di polinomi <ul style="list-style-type: none">• Scomposizione di un polinomio in fattori mediante: raccoglimento a fattor comune, riconoscimento di prodotti notevoli, regola del trinomio di II grado, regola e teorema di Ruffini
Frazioni algebriche <ul style="list-style-type: none">• Operazioni con le frazioni algebriche: semplificazione, somma algebrica, prodotto e quoziente• Risoluzione di espressioni con frazioni algebriche
Equazioni di 1° grado <ul style="list-style-type: none">• Le equazioni• I principi di equivalenza delle equazioni• Risoluzione di un'equazione numerica intera di I grado con una incognita

Firma del Docente

Firma dei rappresentanti di classe