

Saperi minimi disciplinari di Matematica ITE

CLASSE PRIMA

| | |
|------------|--|
| CONOSCENZE | <ul style="list-style-type: none">● Calcolo numerico in \mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}● Potenze ad esponente intero e relative proprietà.● Operazioni con monomi e polinomi● Fondamentali prodotti notevoli ed espressioni con prodotti notevoli● Scomposizione di polinomi in fattori mediante raccoglimento a fattore comune totale e parziale Riconoscimento dei prodotti notevoli. Trinomio particolare.● Espressioni con le frazioni algebriche● Equazioni intere di primo grado in una incognita: definizioni, principi d'equivalenza● Risoluzione di equazioni intere |
| ABILITA' | <ul style="list-style-type: none">● Saper utilizzare correttamente il calcolo numerico in \mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}● Saper operare con i monomi e polinomi, saper sviluppare i fondamentali prodotti notevoli in semplici espressioni● Saper scomporre in fattori polinomi, mediante raccoglimento a fattore comune totale e parziale, riconoscimento prodotti notevoli, trinomio particolare● Saper risolvere semplici equazioni intere di primo grado in un'incognita, applicando i principi d'equivalenza |
| COMPETENZE | <ul style="list-style-type: none">● Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico e algebrico |

TESTO in uso

9788808841827- BERGAMINI MASSIMO, BAROZZIGRAZIELLA
MATEMATICA MULTIMEDIALE.ROSSO - VOL. 1 CON TUTOR (LDM)

Saperi minimi disciplinari di Matematica ITE

CLASSE SECONDA

| | |
|------------|---|
| CONOSCENZE | <ul style="list-style-type: none">● Equazioni intere e fratte di primo grado● Sistemi interi di equazioni di primo grado● I punti nel piano cartesiano, la retta● Disequazioni di primo grado, disequazioni fratte, sistemi di disequazioni intere● Principali operazioni con i radicali: somme algebriche, moltiplicazioni, divisione, elevamento a potenza, trasporto di un fattore fuori o dentro radice, razionalizzazioni, condizioni d'esistenza● Equazioni intere e fratte di secondo grado● La parabola● Sistemi interi di equazioni di secondo grado● Disequazioni di secondo grado con metodo grafico● Sistemi di disequazioni intere di secondo grado |
| ABILITA' | <ul style="list-style-type: none">● Saper risolvere semplici equazioni intere e fratte di primo e di secondo grado● Saper risolvere semplici disequazioni di primo e di secondo grado, intere, fratte, sistemi di disequazioni intere● Saper risolvere semplici sistemi di equazioni intere a due incognite utilizzando il metodo più opportuno● Saper operare con semplici radicali numerici● Saper rappresentare graficamente rette e parabole |
| COMPETENZE | <ul style="list-style-type: none">● Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico e algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica● Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico |

TESTO in uso

9788808464194 - BERGAMINI MASSIMO, BAROZZI GRAZIELLA
MATEMATICA MULTIMEDIALE.ROSSO - VOL. 2 CON TUTOR (LDM)