

CLASSE PRIMA ISTITUTO

LIVELLO base A1 OBIETTIVI IRRINUNCIABILI

1. insiemi numerici con particolare attenzione ai numeri razionali che sembrano essere meno conosciuti dagli alunni stranieri di ogni provenienza o sicuramente più difficili.
2. equazioni di i grado.
3. concetto di monomio e polinomio
4. calcolo semplice di monomi e polinomi
5. prodotti notevoli: quadrato di binomio, quadrato di trinomio, somma per differenza(differenza di quadrati)
6. semplice scomposizione in fattori primi: raccoglimento a fattore comune totale, parziale, prodotti notevoli, trinomio caratteristico.

OBIETTIVO TRASVERSALE: portare quaderno, libro, calcolatrice meglio se scientifica, eseguire compiti, adeguati di difficoltà, assegnati per casa

LIVELLO intermedio A2 OBIETTIVI IRRINUNCIABILI CLASSE I ITT

1. insiemi numerici con particolare attenzione ai numeri razionali
2. problemi, semplici di testo, con frazioni e percentuali
3. equazioni di i grado.
4. problemi di semplice testo risolvibili con equazioni di i grado
5. concetto di monomio e polinomio
6. calcolo semplice di monomi e polinomi
7. conoscenza di formule di geometria euclidea per area e perimetro, teorema di pitagora (solo operativo). problemi di geometria con monomi e polinomi
8. prodotti notevoli: quadrato di binomio, quadrato di trinomio, somma per differenza(differenza di quadrati),cubo di binomio
9. Scomposizione in fattori primi: raccoglimento a fattore comune totale, parziale, prodotti notevoli, trinomio caratteristico.
10. Funzioni e grafici

OBIETTIVO TRASVERSALE: portare quaderno, libro, calcolatrice, eseguire compiti, adeguati di difficoltà, assegnati per casa

CLASSE SECONDA ISTITUTO

LIVELLO base A1 OBIETTIVI IRRINUNCIABILI

1. scomposizione di polinomi con raccoglimento totale, principali prodotti notevoli (scritti sopra) e trinomio caratteristico
2. semplici frazioni algebriche ed equazioni fratte
3. geometria analitica: saper disegnare una retta nel piano cartesiano, forma esplicita e implicita della retta
4. risoluzione di sistemi lineari almeno con metodo risolutivo grafico e sostituzione o riduzione
5. disequazioni lineari semplici
6. equazioni di ii grado al limite con la formula davanti

obiettivo trasversale: portare quaderno, libro, calcolatrice, eseguire compiti, adeguati di difficoltà, assegnati per casa

LIVELLO intermedio A2 OBIETTIVI IRRINUNCIABILI CLASSE II ITT

1. scomposizione di polinomi utilizzando tabella di scomposizione con tutti i metodi
2. semplici frazioni algebriche ed equazioni fratte
3. geometria analitica: saper disegnare una retta nel piano cartesiano, forma esplicita e implicita della retta
4. risoluzione sistemi lineari con metodo risolutivo: grafico, sostituzione e riduzione
5. semplici problemi di testo risolubili con sistemi lineari
6. disequazioni lineari e fratte
7. equazioni di ii grado di tutti i tipi
8. geometria euclidea: concetti e formule di base
9. Statistica descrittiva: calcolo della Media aritmetica, Moda, Mediana, saper leggere e costruire un grafico

OBIETTIVO TRASVERSALE: portare quaderno, libro, calcolatrice, eseguire compiti, adeguati di difficoltà, assegnati per casa