

Obiettivi minimi in Matematica (liceo linguistico)

Classe seconda

UNITÀ DI APPRENDIMENTO 1: SCOMPOSIZIONE IN FATTORI UN POLINOMIO

- Riconoscere la scomposizione in fattori di un polinomio
- Scomporre un polinomio mettendo in evidenza o utilizzando i prodotti notevoli conosciuti
- Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. tra polinomi

UNITÀ DI APPRENDIMENTO 2: LE FRAZIONI ALGEBRICHE

- Determinare le condizioni di esistenza di una frazione algebrica
- Semplificare una frazione algebrica
- Operare con le frazioni algebriche
- Semplificare un'espressione contenente semplici frazioni algebriche

UNITÀ DI APPRENDIMENTO 3: EQUAZIONI PRIMO GRADO INTERE E FRATTE

- Risolvere semplici equazioni di primo grado intere e fratte
- Verificare la soluzione di un'equazione determinata di primo grado

UNITÀ DI APPRENDIMENTO 4: DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE E FRATTE

- Risolvere semplici disequazioni di primo grado numeriche intere
- Rappresentare graficamente l'insieme delle soluzioni di una disequazione
- Risolvere semplici disequazioni di primo grado numeriche fratte

UNITÀ DI APPRENDIMENTO 5: I SISTEMI LINEARI E LA RETTA

- Calcolare la distanza tra due punti e le coordinate del punto medio di un segmento
- Disegnare una retta nel piano cartesiano, data la sua equazione
- Ricavare l'equazione di una retta passante per due punti assegnati
- Riconoscere analiticamente l'appartenenza di un punto ad una retta, il parallelismo e la perpendicolarità tra rette
- Risolvere con metodo grafico semplici sistemi di equazioni ed interpretarne le soluzioni
- Risolvere semplici sistemi di equazioni con il metodo di sostituzione
- Costruire il modello di semplici problemi lineari in due incognite