

| MODULI | COMPETENZE DISCIPLINARI | CONTENUTI |
|---|---|--|
| RICHIAMI DI CALCOLO LETTERALE | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sommare algebricamente monomi ▪ Calcolare prodotti, potenze e quozienti di monomi ▪ Applicare i prodotti notevoli ▪ Raccogliere a fattore comune ▪ Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi ▪ Determinare le condizioni di esistenza di una frazione algebrica ▪ Semplificare frazioni algebriche | <ul style="list-style-type: none"> ▪ I monomi e i polinomi ▪ Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi ▪ I prodotti notevoli ▪ La scomposizione in fattori dei polinomi ▪ Le frazioni algebriche ▪ Le operazioni con le frazioni algebriche ▪ Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica |
| SCOMPOSIZIONE IN FATTORI E FRAZIONI ALGEBRICHE | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Raccogliere a fattore comune. ▪ La scomposizione utilizzando i prodotti notevoli. ▪ Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi ▪ Determinare le condizioni di esistenza di una frazione algebrica ▪ Semplificare frazioni algebriche | <ul style="list-style-type: none"> ▪ La scomposizione in fattori dei polinomi ▪ Le frazioni algebriche ▪ Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica |
| EQUAZIONI DISEQUAZIONI E SISTEMI LINEARI | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Risolvere equazioni intere e frazionarie ▪ Riconoscere sistemi determinati, impossibili, indeterminati. ▪ Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado intere e fratte. ▪ Risolvere un sistema con i metodi di Sostituzione, di Riduzione e di Cramer | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Concetto di equazione. ▪ Concetto di soluzione di un'equazione ▪ Principi di equivalenza. ▪ I sistemi di equazioni lineari. ▪ Sistemi determinati, impossibili, indeterminati |
| RADICALI E EQUAZIONI DI 2° GRADO | <ul style="list-style-type: none"> • Semplificare un radicale e trasportare un fattore fuori o dentro il segno di radice • Eseguire operazioni con i radicali e le potenze • Razionalizzare il denominatore di una frazione • Risolvere equazioni numeriche di secondo grado incomplete e complete | <ul style="list-style-type: none"> • I radicali e i radicali simili. • Le operazioni e le espressioni con i radicali • Le potenze con esponente razionale • La forma normale di un'equazione di secondo grado • La formula risolutiva di un'equazione di secondo grado |