

MODULI	ABILITÀ	CONTENUTI
RIPASSO	Operare con i polinomi a coefficienti in Q. Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado a coefficienti in Q.	Somme algebriche, moltiplicazioni e divisioni tra monomi. Somme algebriche e moltiplicazioni tra polinomi. Equazioni e disequazioni di primo grado.
SISTEMI LINEARI	Risolvere sistemi lineari con il metodo del confronto e di sostituzione. Interpretare graficamente i sistemi determinati, indeterminati e impossibili.	Sistemi a due e tre equazioni/incognite. Metodo di sostituzione. Metodo del confronto.
GEOMETRIA ANALITICA	Rappresentare un punto nel piano. Determinare la distanza tra due punti. Tracciare rette nel piano e riconoscere l'equazione di rette già rappresentate graficamente.	Definizioni di asse e riferimento cartesiano. Retta per l'origine e retta in posizione generica. Rette parallele agli assi. Equazione generale della retta. Retta per due punti. Intersezioni tra rette. Significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'Origine.
EQUAZIONI DISEQUAZIONI (cenni) DI SECONDO GRADO	E Saper risolvere equazioni di secondo grado. Saper risolvere disequazioni di secondo grado utilizzando il metodo grafico (cenni).	Equazioni di secondo grado Equazioni pure, spurie e complete. Scomposizioni: raccoglimento a fattore comune e differenza di due quadrati. Risoluzione di eq. Pure e spurie scomponendo ed applicando la legge di annullamento del prodotto. Formula risolutiva. Soluzioni reali. Disequazioni di secondo grado da risolvere con il metodo grafico (cenni).
AREA DI PROGETTO: COMPETENZE TRASVERSALI	Estrapolare i dati dal testo di un problema (esercizi simulazioni Invalsi); formalizzare un problema (esercizi simulazioni Invalsi); utilizzare formule; valutare l'attendibilità dei risultati ottenuti (esercizi simulazioni Invalsi); analizzare grafici (esercizi simulazioni Invalsi); ragionare su problemi su argomenti non trattati in classe cercando di trovare soluzioni (esercizi simulazioni Invalsi).	Angoli opposti al vertice, misura degli angoli interni di un triangolo, misura dell'area di un triangolo qualsiasi, misura dell'area di poligoni irregolari. Equazioni parametriche. Riconoscere l'equazione di rette già rappresentate graficamente. Formule e loro utilizzo.