

Saperi minimi di Matematica in termini di conoscenze a fine classe seconda per l'ammissione alla classe terza del Liceo delle Scienze Umane di studenti provenienti da scuola di diverso indirizzo

- Vari metodi di fattorizzazione di polinomi: uso dei prodotti notevoli, raccoglimento totale e parziale, particolare trinomio di secondo grado, somma di cubi e differenza di cubi, MCD e mcm di polinomi
- Frazioni algebriche: condizioni di esistenza, semplificazione, somme algebriche, moltiplicazioni, divisioni e potenze.
- Equazioni di 1° grado numeriche, i principi di equivalenza e le loro conseguenze. Risoluzione di problemi
- Equazioni di primo grado fratte.
- Geometria analitica: il piano cartesiano, coordinate del punto medio di un segmento, distanza tra due punti e lunghezza di un segmento, calcolo di perimetri e aree di poligoni nel piano cartesiano.
- Equazione della retta e suo grafico, coefficiente angolare e termine noto, equazione di una retta passante per due punti, rette parallele e rette perpendicolari, equazione del fascio improprio e del fascio proprio. Distanza di un punto da una retta. Risoluzione di problemi