

ESAME INTEGRATIVO AMMISSIONE CLASSE III SCIENZE UMANE
MATEMATICA

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI IN FATTORI

- Saper raccogliere a fattore comune;
- saper eseguire il raccoglimento parziale;
- saper scomporre un polinomio mediante l'utilizzo dei prodotti notevoli;
- saper riconoscere e scomporre il trinomio particolare.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI INTERE

- Saper risolvere equazioni e disequazioni lineari intere;
- saper risolvere semplici situazioni problematiche attraverso l'utilizzo di equazioni.

PIANO CARTESIANO E RETTA

- Saper passare dalla rappresentazione di un punto nel piano cartesiano alle sue coordinate e viceversa;
- saper calcolare la distanza tra due punti;
- saper determinare il punto medio di un segmento;
- saper calcolare perimetro e area di un triangolo nel piano cartesiano;
- saper rappresentare nel piano cartesiano una retta data l'equazione;
- saper determinare il coefficiente angolare di una retta;
- saper scrivere l'equazione di una retta dati alcuni elementi.

SISTEMI LINEARI

- Conoscere il concetto di sistema e saper risolvere sistemi lineari di equazioni;
- saper risolvere semplici situazioni problematiche attraverso l'utilizzo di sistemi.

RADICALI

- Saper semplificare, ridurre allo stesso indice e confrontare tra loro radicali numerici;
- saper eseguire le quattro operazioni tra radicali;
- saper trasportare un fattore fuori e dentro il segno di radice;
- saper semplificare espressioni con i radicali;
- saper razionalizzare il denominatore di una frazione.

GEOMETRIA

- Conoscere i criteri di parallelismo e saperli applicare nella risoluzione di semplici problemi;
- conoscere i teoremi di Pitagora e Talete e saperli applicare in semplici situazioni.