

Argomenti svolti	Periodo
<b>FRAZIONI ALGEBRICHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scomposizione di polinomi (raccoglimenti, riconoscimento di prodotti notevoli)</li> <li>- Frazioni non definite e frazioni nulle</li> <li>- Segno di una frazione</li> <li>- Semplificazioni</li> <li>- Operazioni</li> <li>- Equazioni di primo grado frazionarie e letterali con discussione</li> <li>- Disequazioni di primo grado (intere, frazionarie, risolvibili mediante scomposizione in fattori)</li> <li>- Sistemi di disequazioni</li> </ul>	Settembre - Ottobre
<b>SISTEMI LINEARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Metodo di sostituzione</li> <li>– Metodo del confronto</li> <li>– Metodo di addizione e sottrazione</li> <li>– Metodo di Cramer</li> </ul>	Novembre - Dicembre
<b>RETTA NEL PIANO CARTESIANO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Distanza tra due punti</li> <li>– Punto medio di un segmento</li> <li>– La funzione lineare</li> <li>– Equazione di una retta</li> <li>– Rette parallele e perpendicolari</li> </ul>	Gennaio - Febbraio
<b>RADICALI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Condizioni di esistenza</li> <li>– Riduzione allo stesso indice</li> <li>– Semplificazione</li> <li>– Operazioni</li> <li>– Razionalizzazioni</li> </ul>	Febbraio - Marzo
<b>EQUAZIONI, DISEQUAZIONI, SISTEMI DI SECONDO GRADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Equazioni di secondo grado</li> <li>– Disequazioni di secondo grado e di grado superiore</li> <li>– Scomposizione di un trinomio di secondo grado</li> <li>– Sistemi di secondo grado o grado superiore</li> </ul>	Aprile - Giugno
<b>CIRCONFERENZA E CERCHIO NEL PIANO EUCLIDEO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Circonferenza, cerchio e loro parti</li> <li>– Poligoni inscritti e circoscritti</li> </ul>	Novembre - Dicembre
<b>AREA E TEOREMI DI PITAGORA ED EUCLIDE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Equivalenza tra poligoni</li> <li>– Aree dei poligoni</li> <li>– Teoremi di Pitagora e di Euclide</li> </ul>	Gennaio - Marzo
<b>SIMILITUDINE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Segmenti e proporzioni</li> <li>– Teorema di Talete</li> </ul>	Aprile - Maggio

## **INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO E IL RECUPERO**

Si raccomanda per l'intera classe un lavoro estivo di riepilogo e consolidamento delle conoscenze e competenze acquisite affrontando problemi e quesiti sui testi in uso (primo e secondo volume di algebra, volume di geometria). Svolgere indicativamente per ogni capitolo gli esercizi di riepilogo e i test di autoverifica, considerando in particolare esercizi simili a quelli già svolti. Se tali esercizi risultassero difficili partire dagli esercizi specifici per ogni paragrafo del capitolo: sul testo la suddivisione in paragrafi degli esercizi rispecchia quella della teoria. È necessario avere uno schema del procedimento da seguire prima di iniziare a fare gli esercizi.

Gli studenti che allo scrutinio di giugno risultano sospesi con debito in matematica, e quelli promossi con valutazione appena sufficiente o con voto di consiglio, dovranno rivedere gli argomenti studiati nel corso dell'anno scolastico. Per la revisione della teoria utilizzare gli schemi di fine capitolo; servirsi inoltre del Quaderno del recupero per il ripasso di tutti gli argomenti, lo svolgimento di esercizi guidati e le riflessioni sugli errori comuni da evitare.

La prova di verifica, che si svolgerà alla fine di agosto per valutare il superamento delle carenze rilevate a giugno, sarà una prova scritta della durata di 2 ore con esercizi applicativi relativi ai seguenti argomenti:

### I periodo:

- Scomposizione di polinomi
- Frazioni algebriche
- Equazioni di primo grado frazionarie e letterali con discussione
- Disequazioni di primo grado
- Rette nel piano cartesiano

### Il periodo:

- Numeri reali e radicali
- Espressioni irrazionali
- Scomposizione di espressioni irrazionali
- Razionalizzazioni
- Equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali
- Sistemi lineari
- Equazioni di secondo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Problemi di geometria risolvibili utilizzando i teoremi di Pitagora ed Euclide (per via aritmetica e per via algebrica)
- Similitudine nei triangoli e nei poligoni

Gli studenti troveranno le indicazioni per il recupero (primo, secondo o entrambi i periodi) nel relativo spazio del registro elettronico.