

DISCIPLINA: Matematica LSU – LES - LL
CLASSE: Seconda SEZ.: G

Obiettivi minimi (in termini di conoscenze ed abilità):

CONOSCENZE:

- Prodotti notevoli
- Equazioni, disequazioni e sistemi di primo grado
- Le principali proprietà e operazione dei radicali aritmetici
- Il concetto di funzione
- I diversi tipi di proporzionalità
- La funzione lineare
- Gli elementi base del piano cartesiano
- I principali teoremi e le caratteristiche fondamentali delle rette parallele e perpendicolari, dei quadrilateri, dell'equivalenza
- Conoscere i teoremi di Pitagora e di Euclide

ABILITÀ:

- Saper sviluppare i prodotti notevoli
- Saper risolvere equazioni intere e problemi di primo grado
- Saper risolvere sistemi di primo grado di due equazioni a due incognite a coefficienti numerici e problemi numerici con due incognite
- Saper risolvere disequazioni di primo grado a coefficienti numerici e sistemi di disequazioni
- Saper determinare il segno di un prodotto
- Saper operare con funzioni di proporzionalità diretta ed inversa e saperle rappresentare sul piano cartesiano
- Saper operare con la funzione lineare saperla rappresentare sul piano cartesiano
- Saper risolvere semplici problemi di geometria analitica con la retta
- Saper semplificare semplici espressioni contenenti radicali
- Saper risolvere semplici problemi con i teoremi di geometria studiati

Indicazioni operative:

Per lo svolgimento degli esercizi fare riferimento alla scheda contenente i compiti per le vacanze.

Interventi di recupero estivi: corso (indicativamente dal 27 giugno al 15 luglio).

Il programma dettagliato svolto nel corso dell'anno può essere scaricato dal sito.

Tipologia di verifica (le verifiche verranno effettuate dal 29 agosto secondo calendario pubblicato sul sito e sono obbligatorie ai fini dell'ammissione alla classe successiva):

Prova scritta con quesiti ed esercizi relativi al programma svolto.