

**DISCIPLINA: Matematica liceo delle scienze umane**

**CLASSE: Seconda L**

**Obiettivi minimi** (in termini di conoscenze ed abilità):

**CONOSCENZE:**

- Equazioni e sistemi di equazioni di primo grado
- disequazioni lineari intere e sistemi di disequazioni
- Le principali proprietà e operazione dei radicali aritmetici
- il concetto di funzione
- i diversi tipi di proporzionalità
- i principali teoremi e le caratteristiche fondamentali delle rette parallele e perpendicolari, dei quadrilateri, dell'equivalenza
- Conoscere i teoremi di Talete, Pitagora, Euclide
- Conoscere gli elementi base della statistica e della probabilità

**ABILITA':**

- Saper operare con funzioni di proporzionalità diretta, inversa e lineare e saperle rappresentare sul piano cartesiano
- 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 con due incognite
- Saper risolvere disequazioni di primo grado a coefficienti numerici e sistemi di disequazioni
- Saper semplificare semplici espressioni contenenti radicali aritmetici
- Saper risolvere semplici problemi con i teoremi di geometria studiati, in particolare con i teoremi di Pitagora e Euclide
- Saper risolvere semplici problemi di probabilità e statistica

**Indicazioni operative:**

Testo consigliato:

**M. Bergamini – G. Barozzi**  
**Matematica in 3 passi vol. 1**  
**ZANICHELLI**  
**ISBN 978 88 08 72093 -1**

**M. Bergamini – G. Barozzi**  
**Matematica in 3 passi vol. 2**  
**ZANICHELLI**  
**ISBN 978 88 08 92678 - 4**

Eeguire tutti gli esercizi dei capitoli corrispondenti agli argomenti sopra indicati.

Utilizzando il libro di testo si dovranno riprendere tutti gli argomenti svolti sia sul vol.1 che sul vol.2. non presenti sul libro delle vacanze. Per lo svolgimento degli esercizi fare riferimento alla scheda contenente i compiti per la vacanze o a quanto detto dal proprio insegnante.

**Interventi di recupero estivi:** corso (dal 26 giugno al 14 luglio).

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

**Tipologia di verifica** (le verifiche verranno effettuate dal 29/08/2023 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.