

Anno scolastico 2017-2018  
 Compiti estivi di matematica  
 Classi 1G, 1I

Per il lavoro estivo è richiesto:

- Un ripasso della teoria, che deve includere almeno tutte le definizioni e gli enunciati dei teoremi esaminati nel corso dell'anno, esempi significativi per ciascuna definizione e teorema. Il ripasso delle dimostrazioni è su base volontaria.
- Lo svolgimento degli esercizi indicati nella tabella seguente e presi dal libro di testo

Gli esercizi non saranno controllati sistematicamente. Invece, durante la prima settimana di lezione del prossimo anno scolastico, avrà luogo una verifica su tutto il materiale assegnato.

| Argomento                     | Capitoli   | Esercizi   |
|-------------------------------|------------|--|
| Logica                        | 3          | 3.293-297 (equivalenza logica)   |
| Teoria degli insiemi          | 3, 4       | 3.204-208 (operazioni con gli insiemi)<br>4.79-83 (equivalenza e ordine)<br>4.94-96 (relazioni e funzioni)<br>4.136-138 (funzioni iniettive e suriettive)  |
| Insiemi numerici              | 1, 2       | 1.238-239 (MCD, mcm)<br>2.262-271 (riduzioni razionali)  |
| Polinomi e funzioni razionali | 5, 6, 7    | 5.876-885 (riduzioni di polinomi)<br>5.774-778 (divisioni di polinomi)<br>5.809-811, 817-819, 841-844 (divisioni, Ruffini)<br>6.449-458 (fattorizzazioni di polinomi)<br>7.316-325 (riduzioni razionali)   |
| Equazioni e disuguaglianze    | 8, 9       | 8.259-268 (equazioni numeriche)<br>8.419-423 (equazioni parametriche)<br>9.386-390 (disuguaglianze numeriche, solo per la 1G)  |
| Geometria                     | 13, 14, 15 | 13.60-69 (criteri di congruenza)<br>13.115-119 (disuguaglianze)<br>14.80-89 (parallelismo)<br>14.115-119 (triangoli rettangoli)<br>15.20-29 (parallelogrammi)<br>15.60-69 (parallelogrammi speciali)<br>15.100-104 (trapezi)<br>15.115-119 (teorema di Talete) |