

# Per i nuovi iscritti al liceo scientifico

## Prerequisiti di matematica

- 1) Conoscere e saper operare nell'insieme dei numeri naturali  $N$ . (priorità delle operazioni, ruolo delle parentesi)
- 2) Conoscere il concetto di elevamento a potenza e saper operare con le relative proprietà.
- 3) Saper calcolare il M.C.D. e il m.c.m. di due o più numeri con il metodo della scomposizione in fattori primi, anche con l'utilizzo del calcolo mentale.
- 4) Conoscere e saper operare nell'insieme dei numeri interi  $Z$ .
- 5) Saper lavorare in modo consapevole e sicuro con le potenze nell'insieme  $Z$ .
- 6) Conoscere e saper operare nell'insieme dei numeri razionali  $Q$ .
- 7) Saper determinare la frazione generatrice di numeri decimali finiti, decimali periodici, decimali periodici misti.
- 8) Saper risolvere espressioni nell'insieme  $Q$  in cui compaiono operazioni con potenze e con numeri decimali finiti e periodici con un grado di complessità medio – alto.
- 9) Saper risolvere espressioni in  $Q$  con potenze ad esponente positivo e negativo e saper applicare le relative proprietà con un grado di complessità medio – alto.
- 10) Conoscere corretta terminologia (ad esempio opposto, reciproco, addendo, fattore, ...)
- 11) Saper risolvere semplici equazioni di primo grado.
- 12) Conoscere e saper applicare le proprietà delle proporzioni.
- 13) Conoscere le definizioni di triangolo, parallelogramma, rettangolo, rombo, quadrato e trapezio; saper applicare le loro proprietà nella risoluzione di problemi.
- 14) Conoscere e saper applicare il teorema di Pitagora e i teoremi di Euclide.

Per ripassare potete svolgere gli esercizi, che trovate a pag. 92 – 93 – 135 – 140 – 174 – 175 del libro di testo che utilizzerete

BERGAMINI MASSIMO / TRIFONEANNA / BAROZZI GRAZIELLA

MANUALE DI ALGEBRA 1 casa ed. ZANICHELLI

Non preoccupatevi se non avete trattato alcuni argomenti, perché all'inizio dell'anno scolastico ripasseremo insieme.

Vi auguriamo buone vacanze!

Gli insegnanti di matematica