

DOCENTE RANCO - MATEMATICA

Programma

- ✓ Recupero e consolidamento del programma del precedente anno scolastico.
- ✓ I parallelogrammi.
- ✓ Equazioni e disequazioni con modulo.
- ✓ Funzioni lineari e loro grafici. Sistemi di equazioni di I grado.
- ✓ Introduzione intuitiva ai numeri reali. I radicali.
- ✓ Equazioni di II grado e riconducibili al II grado. Funzioni quadratiche e loro grafici (parabole). Sistemi di equazioni di II grado e di grado superiore.
- ✓ Disequazioni di II grado e riconducibili al II grado. Sistemi di disequazioni.
- ✓ Circonferenza e cerchio. Punti notevoli dei triangoli. Poligoni inscritti e circoscritti.
- ✓ Teorema di Talete. La similitudine.
- ✓ Superfici piane: equivalenze e misure. Teoremi di Pitagora ed Euclide.
- ✓ Applicazioni dell'algebra alla geometria (problemi).

LAVORO ESTIVO, sia per coloro che a fine anno hanno avuto il debito sia per la restante parte degli studenti: in relazione alle esigenze del prossimo anno scolastico, è necessario un serio ripasso estivo di *tutto* il programma svolto. Il testo di riferimento è quello in adozione.

Si invitano gli studenti a svolgere nuovamente alcuni degli esercizi e problemi affrontati in classe, in proporzione al grado di confidenza della propria preparazione - e comunque mai in numero inferiore ad un quarto di quelli svolti durante l'anno - .

In particolare si evidenziano come argomenti fondanti del corso del II anno:

- ✓ Equazioni e disequazioni di II grado o superiore, anche con parametro; sistemi;
- ✓ Funzioni e rappresentazione nel piano cartesiano della funzione lineare e quadratica;
- ✓ Applicazioni dell'algebra alla geometria (problemi).