

# MATEMATICA (GRATUITA) PER LE SCUOLE SUPERIORI

## QUESTIONI VARIE

(UNITÀ 28-88)

## INTRODUZIONE

Questa cartella contiene i seguenti file:

- 1 – Matematica – Esercizi e complementi
- 2 – Matematica – Esercizi e complementi
- 3 – Matematica – Fuori programma

Vi sono proposti problemi ed esercizi (risolti o da risolvere) collegati in vario modo ad alcune delle unità che vanno dalla N° 28 alla N° 88 dell'opera "Matematica per le Scuole Superiori".

Come il prodotto di riferimento, anche questo è del tutto gratuito.

Si tratta per lo più di questioni abbastanza impegnative e per questo costituiscono un'occasione in più, specialmente per gli studenti particolarmente motivati allo studio della Matematica, di misurare le proprie capacità risolutive e verificare in maniera più completa le proprie conoscenze e abilità in questa disciplina.

Alcuni problemi sono stati formulati prendendo spunto da George Polya (*La scoperta matematica*, voll. I e II, Milano, Feltrinelli, edizioni 1982/1983).

Qua e là sono proposte anche questioni teoriche e note storiche a complemento del prodotto base.

Sono anche proposti argomenti, in particolare nel file "Fuori programma", ma non solo, a volte corredati da esercizi e problemi risolti e da risolvere, che né le Indicazioni Nazionali (Licei) né le Linee Guida (Tecnici e Professionali) prescrivono come oggetto di studio. E giustamente, ci permettiamo di aggiungere, poiché non è lecito sovraccaricare il curriculum di studi oltre un limite di decenza.

Si tratta, tuttavia, di argomenti che possono interessare studenti particolarmente motivati e versati nello studio della Matematica. Li proponiamo soprattutto al fine di stimolarli ad approfondire le loro conoscenze e perché no? anche ad ampliarle. Ovviamente ciascuno ne farà l'uso che ritiene più opportuno.

Naturalmente sono collegati in qualche misura al testo base, vale a dire "Matematica per le Scuole Superiori".

Eventuali suggerimenti e osservazioni, e anche domande, possono essere inviati, come sempre, via mail al seguente indirizzo: [mategratis16@gmail.com](mailto:mategratis16@gmail.com).