



LICEO LINGUISTICO BOLDRINI

Classe: 3A

Corso: Matematica

Docente: Basilica Gabriele

Anno Scolastico: 2025/2026

LICEO LINGUISTICO INTERNAZIONALE BOLDRINI	ANNO SCOLASTICO 2025-2026 CLASSE 3A
DOCENTE	ING. BASILICA GABRIELE e-mail: gabriele.basilica@linguisticointernazionale.it
MATERIA	MATEMATICA ED ELEMENTI DI INFORMATICA ORE SETTIMALI: 2
TESTO ADOTTATO	Autore: Sonia Trezzi e Nobili Lorena Titolo: Tecniche Matematiche con il coordinamento di Marzia Re Fraschini Volume 2 Editore: Atlas
Argomento generale	Argomenti specifici
UNITA' 1 – I SISTEMI DI EQUAZIONE DI PRIMO GRADO	❖ Principi di equivalenza. ❖ Sistemi: generalità. $\begin{cases} ax + by = c \\ ax_1 + by_1 = c_1 \end{cases}$ ❖ Sistemi di I° grado. ❖ Metodo di sostituzione. ❖ Metodo di riduzione. ❖ Metodo di Cramer. ❖ Metodo confronto. ❖ Risoluzione di problemi numerici/geometrici mediante sistemi di I° grado. ❖ Accenno sistemi 3x3 mediante Cramer o sostituzione.
UNITA' 2 – GEOMETRIA ANALITICA: LA RETTA	❖ Sistema riferimento cartesiano. ❖ Rappresentazione di un punto sul piano cartesiano e proprietà dei quattro quadranti ❖ Distanza tra due punti. ❖ Punto medio ❖ Problemi geometrici mediante calcolo di area e perimetro di triangoli e quadrilateri ❖ Retta nel piano cartesiano. ❖ Rette parallele agli assi cartesiani. ❖ Equazione implicita ed esplicita della retta. ❖ Rette parallele e perpendicolari.

	❖ Distanza di un punto da una retta. ❖ *Laboratorio di Informatica: La retta con Derive. *Laboratorio (primo e secondo quadrimestre): In laboratorio, inteso nel contesto dell'indirizzo linguistico come strumento finalizzato allo studio della matematica, si utilizzeranno Word ed il software DERIVE. Permetteranno l'approfondimento dei concetti teorici esposti in classe e permetteranno nel contempo di verificare sperimentalmente le nozioni teoriche apprese.
--	--

Bologna 11/09/2025

Docente: Ing. Basilica Gabriele

L'insegnante

Gli studenti rappresentanti
