SAPERI IRRINUNCIABILI

Liceo Scienze Umane

(per chi ha passato il **quarto anno all'estero** e frequenterà la classe quinta al Liceo Erasmo da Rotterdam)

MATEMATICA

Cosa **deve** conoscere l'allievo/a che ha passato un anno all'estero per poter affrontare con serenità il quinto anno di corso

FUNZIONI

Risolvere disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo, intere e fratte

Risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

Risolvere sistemi di disequazioni

Individuare dominio, codominio, segno, zeri, simmetrie e saper riportare nel piano cartesiano i risultati ottenuti

Rappresentare grafici di alcune funzioni elementari (retta, parabola, cubica, iperbole equilatera, modulo, radice quadrata, radice cubica)

Rappresentare il grafico di funzioni esponenziali e logaritmiche
Applicare le proprietà di funzioni esponenziali e logaritmiche
Conoscere le caratteristiche delle funzioni seno e coseno

Trasformare geometricamente il grafico di una funzione (simmetrie assiali, traslazioni, modulo)

Trasformare geometricamente il grafico di funzioni esponenziali e logaritmiche