



## MATERIALI PER GLI STUDENTI ★★★ classi QUARTE

### STUDIO DI UNA FUNZIONE (Prof. Nello Sanguinetti - classe 4B - A.S. 2011/2012)

Viene definito, passo per passo, il percorso per studiare una funzione a variabili reali del tipo  $Y = f(X)$  fino alla costruzione del suo grafico.

### LE ISOMETRIE (Prof. Nello Sanguinetti - classe 4L - A.S. 2011/2012)

Vengono illustrate le più semplici isometrie nel piano cartesiano e le equazioni di tali trasformazioni (non le rotazioni), sia per trasformare un qualsiasi punto sia per trasformare una qualunque funzione

### LE FUNZIONI ELEMENTARI (Prof. Nello Sanguinetti - classe 4L - A.S. 2011/2012)

Vengono illustrate le funzioni elementari nel piano cartesiano, nonché le famiglie di curve che ne derivano con la descrizione sintetica delle caratteristiche al variare del parametro indicato

### CALCOLO DEI LIMITI (Prof. Nello Sanguinetti - classe 4B - A.S. 2011/2012)

Si mette in evidenza il **percorso teorico** che porta al calcolo del limite di una funzione sfruttando la continuità delle funzioni elementari ed i teoremi sulla continuità delle funzioni composte (solo enunciati). Nei casi di indeterminazione più semplici vengono descritte le procedure di calcolo del limite