

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/2026
CLASSE VB – LICEO DELLE SCIENZE UMANE
MATEMATICA

“Matematica.azzurro 5” , Zanichelli Editore

Prof.ssa De Stasio Serena

FUNZIONI E LORO PROPRIETA'

Definizione di funzione, definizione di dominio di una funzione, calcolo di dominio di funzioni di tipo polinomiale, fratte, irrazionali ad indice pari e dispari, esponenziali, logaritmiche. Definizione di funzione suriettiva, iniettiva, biiettiva, continua, inversa pari e dispari, crescente e decrescente. Funzione composta.

I LIMITI E CALCOLO

Definizione di limite con intorno, calcolo dei limiti delle funzioni continue; calcolo dei limiti per $x \rightarrow \pm\infty$ e calcolo dei limiti quando $l = \pm\infty$ (deducendoli dal grafico della funzione), calcolo dei limiti per funzioni polinomiali, irrazionali, fratte, esponenziali e logaritmiche. Asintoti verticali, orizzontali e obliqui. Forme indeterminate del tipo: $\infty - \infty$, $\frac{\infty}{\infty}$ e $\frac{0}{0}$.

GRAFICO DI UNA FUNZIONE

Dominio, funzione pari, funzione dispari, intersezioni con gli assi cartesiani, studio del segno, asintoti verticali ed orizzontali.