



a.s. 2023/2024

### PROGRAMMA DI MATEMATICA IV B TUR

<b>Docente: Barbara Santini</b>
<b>Argomenti svolti nel I quadrimestre</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ripasso disequazioni di 2° grado e fratte</li><li>• Le funzioni, dominio, insieme delle immagini, grafico, caratteristiche, proprietà, posizionamento del grafico nel piano cartesiano</li><li>• La funzione esponenziale e logaritmica</li><li>• I limiti, approccio grafico e calcolo attraverso l'analisi numerica, calcolo per sostituzione, calcolo di limiti che tendono a infinito per x che tende a infinito, algebrizzazione dell'infinito, forma indeterminata infinito su infinito, zero su zero, lettura del grafico per determinare il limite</li></ul>
<b>Argomenti svolti nel II quadrimestre</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Continuità di una funzione, punti singolari, asintoti verticali e orizzontali, verso il grafico probabile</li><li>• Massimi e minimi di una funzione</li><li>• Calcolo delle derivate, algebra delle derivate, derivata destra e sinistra, funzione derivabile in un punto, punti di non derivabilità, concavità, grafico probabile.</li></ul>

Perugia, 27 maggio 2024

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

—



**Note per la compilazione**

- *Nell'intestazione impostare correttamente: **classe, sezione, indirizzo***
- *Usare il carattere: **Arial** - Dimensione: **12***
- *Mettere i titoli in **grassetto***
- *Redigere un programma per ogni disciplina per ogni classe*