



COMPITI DELLE VACANZE 3BL (2023 – 2024)

Obiettivi:

- imparare a svolgere correttamente problemi contenenti funzioni e/o parametri
- lavorare con le grandezze trascendenti (algebra esponenziale e cenni di algebra logaritmica)

Indicazioni:

- suddividere il lavoro nel tempo alternando le 5 tipologie di esercizi
- rivedere la teoria prima di affrontare gli esercizi
- darsi un tempo per la risoluzione pensando ad una strategia prima di affrontare eventuali calcoli
- leggere con attenzione il testo dell'esercizio/del problema
- giustificare con chiarezza i passaggi svolti

Ricordo in vista del nuovo anno scolastico che dopo un breve ripasso verrà effettuata per tutti una prova (*) così da verificare il livello generale di apprendimento raggiunto

(*) Argomenti:

- funzioni (**teoria** e pratica)
- coniche: sapere la definizione e l'equazione di tutte le coniche (singolarmente considerate) e le formule principali
saper rappresentare tutte le coniche (anche traslate usando il metodo di completamento del quadrato)
saper rappresentare archi di conica, coniche con valore assoluto, funzioni a tratti contenenti archi di conica
- algebra esponenziale: saper disegnare e sapere le caratteristiche principali della funzione esponenziale, saper risolvere equazioni e disequazioni esponenziali, metodo grafico per risolvere equazioni
- algebra logaritmica: saper disegnare e sapere le caratteristiche principali della funzione logaritmica, sapere la definizione di logaritmo e saper lavorare con le proprietà fondamentali

NB: nella prova saranno presenti anche quesiti a risposta multipla

Esercizi:

Gli esercizi si suddividono in 5 tipologie differenti (la lettera iniziale indica il volume):

- 1) prove svolte durante l'anno (testi pubblicati su classroom)
- 2) verso l'esame: autoverifica: A pag. 145 C
pag. 316 C quesiti 3 e 5
B pag. 450 C problema 1 e quesito 3
pag. 528 C problema 1
pag. 576 C quesiti 3 e 5
pag. 637 C quesito 2 (senza risolvere la disequazione)

- 3) simulazioni d'esame: A pag. 189 – 190 (esclusi i quesiti 4 e 6)
pag. 373 – 374 (solo quesiti 1, 4, 5, 8)
B pag. 699 (solo problema 2 e quesiti 1 e 3)
pag. 704 (solo quesiti 4, 7 e 8)
- 4) verso l'università: A pag. 193 e 194 (no domande 25 e 26)
pag. 377 e 378
B pag. 705 e 706
- 5) esercizi: B pag. 694 numero 45
C da pag. 748 a pag. 750 (da 475 a 553, a vostra scelta)
da pag. 773 a pag. 774 (da 5 a 31, a vostra scelta)
pag. 781 (da 124 a 140, a vostra scelta)
pag. 782 (da 146 a 155, a vostra scelta)

Buono studio e buone vacanze!

Prof. Luca Gabelli