

Argomenti Esercitazione n. 2 (12/10/2017)

Verranno svolti i seguenti esercizi (dalla raccolta di Esercizi del Dott. Ciolli):

- Applicazioni principio di induzione:

Provare che " $2^n \geq n+1$ ",

Provare che

n

$\sum_{k=0}^n q^k = (1-q^{n+1})/(1-q)$ per ogni $q \in (-1,1)$

$k=0$

n

$\sum_{k=1}^n k = n(n+1)/2$

$k=1$

- monotonia di funzioni e composizione: Es 93, 94, 97, 101

- Invertibilità di funzioni: Es 103, 107, 110, 115,

- Composizione di funzioni: Es 121