

ESERCIZIO LATEX PER IL LABORATORIO
DI COMUNICAZIONE MEDIANTE CALCOLATORE
Corso di Laurea in Matematica
a.a 2017/18

- Nome: ELVIS
- Cognome: ROSSI
- Matricola: 561394

Il recente ritrovamento di un libro perduto dell'Aritmetica di Diofanto dimostra che il matematico alessandrino, nonostante non conoscesse la formula

$$\sum_{k=0}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$$

era tuttavia in grado di dimostrare il seguente teorema:

Teorema. Sia $x \in \mathbb{R}$. Allora, per ogni numero reale $\varepsilon > 0$, esistono $z \in \mathbb{C}$ e un numero primo p tali che

$$|z - x| \in \left(p - \frac{1}{2}, p + \frac{1}{2}\right)$$