

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

- Nome: MARIANNA
- Cognome: VAGNONI
- Matricola: 568592

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

$$\det(AB) = \det(A) \cdot \det(B)$$

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

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