

## Analisi 1 Esercitazione 2 14-10-2020

Giorgio Arcadi\*

---

\* [giorgio.arcadi@uniroma3.it](mailto:giorgio.arcadi@uniroma3.it)

Determinare sup e inf, ed eventuali massimi e minimi, dei seguenti insiemi:

$$A : \left\{ \frac{n-1}{n} : n \in N \right\} \quad (1)$$

$$B : \left\{ \frac{2n}{n^2+1} : n \in N \right\} \quad (2)$$

$$C : \left\{ \frac{3n+2}{n} : n \in N \right\} \quad (3)$$

Scrivere in forma canonica i seguenti numeri complessi:

•

$$\frac{i}{1-i}; \quad (4)$$

•

$$\frac{1}{i}; \quad (5)$$

•

$$\frac{1-i}{1+i}; \quad (6)$$

•

$$\frac{1+i}{2-3i}; \quad (7)$$

Risolvi la seguente equazione:

$$i\bar{z}Re(z) - 2Im(z)^2 = z^2 - 5|z| + \sqrt{5}Re(z) \quad (8)$$