

# Tutorato Analisi 1

Ing. Edile - Architettura 16/17

Tutor: Irene Rocca

## 13/10/2016 - Disequazioni, equazioni e numeri complessi

1. Risolvere le seguenti disequazioni:

(a)  $x^2 + |x-1| \geq 1$

(b)  $|x-1| \leq 2$

(c)  $|x+1| + 2 \leq |2x-1|$

2. Risolvere:  $2^{\log_2(x)} = 8$

---

3. Calcolare modulo e argomento dei seguenti numeri complessi:

(a)  $\frac{1+i}{1-i}$

(b)  $\frac{1+i}{\sqrt{3}+i}$