SI-pass LV2

Donya Khoshaman, donyak@student.chalmers.se

Isac Andersson, aisac@student.chalmers.se

**1 Komplexa tal**

* 1. Hitta alla komplexa tal s. a. $z^{2}= \frac{(1+j)}{(1-j)}$
	2. Hitta alla rötter till och faktorisera $7x^{2}+3= -2x$
1. **Olikheter**
	1. För vilka intervall stämmer olikheten
2. $\left|2+x\right|\leq |x-6|$
3. $1<\left|ε-4\right|\leq 2$?
4. **Ekvationer med komplexa koefficienter**
	1. Hitta alla lösningar till $z^{3}-2z=3jz^{2}$
5. **Linjära ekvationssystem**
	1. Lös ekvationssystemet:

$$\left\{\begin{array}{c}2x\_{1}+ 4x\_{2}= -4\\5x\_{1}+ 7x\_{2}=11 \end{array}\right.$$

1. **Veckans Quack!**

Härled pq-formeln.