SI-pass LV3

Donya Khoshaman, donyak@student.chalmers.se

Isac Andersson, aisac@student.chalmers.se

**1 Repetition ekv. system**

 Bestäm alla lösningar till ekvationssystemet

$$ \left\{\begin{array}{c}x-y+2z=0\\x+y-2z=2\end{array}\right.$$

1. **Ekvationer för linje och plan**
2. Bestäm ekvationen för linjen som går genom punkterna

 A = (1, 2, 3) och B = (3, 4, 10)

1. Ett plan går genom punkterna A = (1, 1, -2), B = (-1, 5, 2) och

C = (3, 0, 2). Bestäm planets ekvation.

1. **Projektion i** $R^{3}$
	1. Bestäm $Proj\_{u}(v$) då u = [-7, 4, 1] och v = [3, 2, -1].
2. **Veckans quack!**

Hitta vinkeln mellan vektorerna

$$\genfrac{}{}{0pt}{}{\begin{array}{c}u=4ı+2j-k\\v=2i+j-3k\end{array}}{}$$