

TMV166 Linjär algebra för M, vt 2016
Kryssuppgifter läsvecka 2

1. Övningsuppgift 1.3.26

2. Låt $v_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \\ -2 \end{bmatrix}$, $v_2 = \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ och $v_3 = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}$.

a) Spänner $\{v_1, v_2, v_3\}$ upp \mathbb{R}^3 ? I så fall, varför? Om inte, vad spänner de upp?

b) Samma frågor som i a), fast med $v_3 = \begin{bmatrix} -5 \\ -1 \\ 6 \end{bmatrix}$

3. Övningsuppgift 1.5.16

4. Övningsuppgift 1.7.14