



Noregs teknisk-naturvitskapelege  
universitet  
Institutt for matematiske fag

TMA4110  
Matematikk 3  
Haust 2011

Øving 6 – Rettleiing veke 40

**Oppgåver frå læreboka, s. 40-41**

13, 15, 21.

**Oppgåver frå læreboka, s. 47-48**

5, 17, 39.

**Oppgåver frå læreboka, s. 61**

11, 16, 17, 18.

**Oppgåver frå læreboka, s. 69**

31.

**Oppgåver frå læreboka, s. 78-79**

19, 27.

**Eksamensoppgåve, desember 2007**

5 Anta at  $\mathbf{v}_1$ ,  $\mathbf{v}_2$  og  $\mathbf{v}_3$  er lineært uavhengige vektorar i  $\mathbb{R}^n$ . Er vektorane

$$\mathbf{w}_1 = \mathbf{v}_1 + \mathbf{v}_2, \quad \mathbf{w}_2 = \mathbf{v}_1 + \mathbf{v}_3, \quad \mathbf{w}_3 = \mathbf{v}_2 + \mathbf{v}_3$$

lineært avhengige eller lineært uavhengige? (Hugs å grunngje svaret.)