Sammanfattning i Linjär Algebra

Axel Kennedal

15 december 2015

Innehåll

1	Baser & Basbyten		
	1.1	Definition: Bas	2
	1.2	Definition: Standardbas	2

1 Baser & Basbyten

1.1 Definition: Bas

En bas är grunden för ett vektorrum och utgörs av ett antal *basvektorer*, vilka är linjärt oberoende och spänner upp vektorrummet.

Ex: en bas i R2

$$B = \{\vec{v_1}, \vec{v_2}\}$$

1.2 Definition: Standardbas

En bas i RN med n st basvektorer vars element är bara nollor förutom en etta i den kolumnen m för den m-te basvektorn i basen.

$$B = \left\{ \begin{bmatrix} 1\\0\\\vdots\\0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0\\1\\\vdots\\0 \end{bmatrix}, \cdots, \begin{bmatrix} 0\\0\\\vdots\\1 \end{bmatrix} \right\} \tag{1}$$