

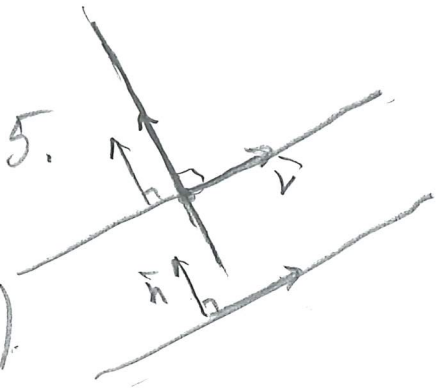
2.8.1

Bestäm ekv. för linjen  
genom  $(2, 7)$  som är

a) parallell med  $3x - y = 5$

b) vinkelrät mot  $3x - y = 5$ .

vektorn  $\vec{n} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$   $\vec{v} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$



$$3x - y = C$$

$$(x, y) = (2, 7) \text{ ger } 3 \cdot 2 - 7 = C$$

$$\Leftrightarrow -1 = C$$

a) Ekv  $3x - y = -1 \Leftrightarrow y = 3x + 1$

b)  $1 \cdot x + 3y = C$

$$(x, y) = (2, 7) \text{ ger } 2 + 3 \cdot 7 = C$$

$$\Leftrightarrow 23 = C$$

Ekv  $x + 3y = 23$