

## Opgave 2

For en ret linje er det givet, at punktet  $A = (3, 5)$  ligger på linjen samt, at vektoren  $\vec{n} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er en normalvektor til linjen.

- a) Bestem ligningen for linjen.
- b) Undersøg om punktet  $P = (4, 7)$  ligger på linjen.