

L88

$$ix^2 + 0,8y - 1 = x - i(y-1)$$

Vi förutsätter att  $x$  och  $y$  är reella tal!

Realdel och imaginärdel av vänsterledet och högerledet måste överensstämma.

$$I \left\{ \begin{array}{l} x^2 = -y + 1 \end{array} \right.$$

$$II \left\{ \begin{array}{l} 0,8y - 1 = x \end{array} \right.$$

$x = -y + 1$  insatt i I:

$$\left(\frac{4}{5}y - 1\right)^2 = -y + 1$$

$$\Leftrightarrow$$

$$\frac{16}{25}y^2 - \frac{8}{5}y + 1 = -y + 1$$

$$\Leftrightarrow$$

$$\frac{16}{25}y^2 - \frac{3}{5}y = 0$$

$$\Leftrightarrow$$

$$1 \text{ || } (16y - 15) = 0$$

$$\frac{1}{25}y(16y - 15) = 0$$

$\Leftrightarrow$

$$y = 0 \text{ eller } y = \frac{15}{16}$$

$$\underline{y = 0} \text{ ger } x = 0,8 \cdot 0 - 1 = \underline{-1}$$

$$\underline{y = \frac{15}{16}} \text{ ger } x = \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{16} - 1 = \frac{3}{4} - 1 = \underline{-\frac{1}{4}}$$