

10

$$x^2 - 6x + 5 = 0$$

$$x = 3 \pm \sqrt{3^2 - 5}$$

$$x = 3 \pm \sqrt{4}$$

$$x = 3 \pm 2$$

$$x_1 = 1, \quad x_2 = 5$$

$$\underline{\text{Svar:}} \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 5$$

11

$$\begin{cases} y - 2x = 5 & (1) \\ 2y - x = 4 & (2) \end{cases}$$

(1) ger

$$y = 5 + 2x \quad (1^*)$$

Insättning i (2) ger

$$2(5 + 2x) - x = 4$$

$$10 + 4x - x = 4$$

$$3x = -6$$

$$x = -2$$

Insättning i (1\*) ger

$$y = 5 + 2(-2) = 5 - 4 = 1$$

$$\underline{\text{Svar:}} \quad \begin{cases} x = -2 \\ y = 1 \end{cases}$$

$$\left[ \begin{array}{l} \text{Prövning av } \begin{cases} x = -2 \\ y = 1 \end{cases} \\ \text{Insättning i (1) ger} \\ \text{VL} = 1 - 2(-2) = 5 \\ \text{HL} = 5 \quad \text{ok!} \\ \\ \text{Insättning i (2) ger} \\ \text{VL} = 2 \cdot 1 - (-2) = 4 \\ \text{HL} = 4 \quad \text{ok!} \end{array} \right]$$