

9

$$x^2 + 8x + 12 = 0$$

$$x = -4 \pm \sqrt{16 - 12}$$

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

$$x = -4 \pm 2$$

$$x_1 = -4 - 2 = -6, \quad x_2 = -4 + 2 = -2$$

Svar:  $x_1 = -6, x_2 = -2$

10

$$(a) \begin{cases} x - y = 3,5 & (1) \\ 2x + y = 5,5 & (2) \end{cases}$$

Vi börjar räkna som Emma, men gör det korrekt:

$$\begin{cases} y = x - 3,5 \\ y = 5,5 - 2x \end{cases}$$

Svar: Nej, det har blivit fel tecken i första ekvationen. "+" ska vara "-".

$$(b) \text{Är } \begin{cases} x = 5 \\ y = 1,5 \end{cases} \text{ en lösning till ekv. systemet ovan?}$$

Prövning av  $x = 5, y = 1,5$ :

$$\text{Insättning i ekv. (1): } VL = 5 - 1,5 = 3,5$$

$$HL = 3,5 \quad \text{ok!}$$

$$\text{Insättning i ekv. (2): } VL = 2 \cdot 5 + 1,5 = 10 + 1,5 = 11,5$$

$$HL = 5,5$$

$VL \neq HL$ , alltså är  $x = 5, y = 1,5$  inte en lösning

till ekv. (2) och därmed inte heller till ekvationssystemet.

Sanna har interrätt. (Svar)