

Vi löser ekv. syst. utifrån ekv. 1 och 2 och testar sedan lösningarna på ekv. 3 & 4.

$$(1) \left\{ \begin{array}{l} x - 2y = 1 \\ 3x + 4y = 13 \end{array} \right. \quad | +2y$$

$$(1') x = 2y + 1$$

Subst. i (2):

$$3(2y + 1) + 4y = 13$$

$$6y + 3 + 4y = 13$$

$$10y + 3 = 13$$

$$\begin{array}{l} 10y = 10 \\ \boxed{y = 1} \end{array}$$

Subst. $y = 1$ i (1):

$$x - 2(1) = 1$$

$$\begin{array}{l} x - 2 = 1 \\ \boxed{x = 3} \end{array}$$

Testa i (3):

$$-5(3) + 2(1) \stackrel{?}{=} -13$$

$$-15 + 2 \stackrel{?}{=} -13$$

$$-13 = -13$$

(OK)

Testa i (4):

$$4(3) - 3(1) \stackrel{?}{=} 9$$

$$12 - 3 = 9$$

$$9 = 9 \quad \text{(OK)}$$

Svar: entydig lösning

$$x = 3, y = 1$$