

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

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

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

Subst. i (2):

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

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

$$10y + 3 = 13$$

$$10y = 10$$

$$\boxed{y = 1}$$

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

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

$$x - 2 = 1$$

$$\boxed{x = 3}$$

Testa i (3):

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

$$-15 + 2 = -13$$

$$-13 = -13$$

(ok)

Testa i (4):

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

$$12 - 3 = 9$$

$$9 = 9$$

(ok)

Svar: entydig lösning

$$x = 3, \quad y = 1$$