

14.12

$$\begin{cases} 2x - y - 1 = 0 & (1) \\ 4x - 2y + 7 = 0 & (2) \end{cases}$$

Skriv om till k-form:

(dvs lös ut y)

$$\text{Ekv (1): } 2x - y - 1 = 0$$

$$2x - 1 = y$$

$$y = 2x - 1$$

$$\text{Ekv (2): } 4x - 2y + 7 = 0$$

$$4x + 7 = 2y$$

$$2y = 4x + 7$$

$$y = \frac{4x}{2} + \frac{7}{2}$$

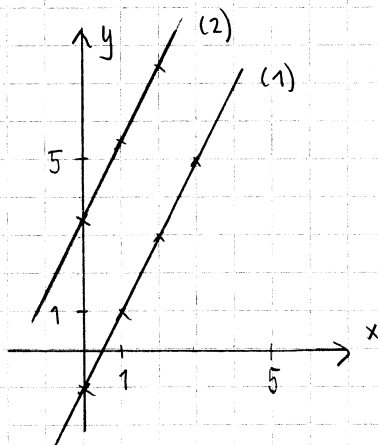
$$y = 2x + 3,5$$

Ekvationssystemet kan alltså skrivas

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

Rita nu respektive linje.

Linje 1 har m-värde -1 och lutning 2  
Linje 2 har m-värde 3,5 och lutning 2



Linjerna har samma k-värde och är där för parallella. Någon skärningspunkt finns inte, och då har ekvationssystemet i fråga ingen lösning.