

1347

$$\begin{cases} 2y + x = 6 \\ y - kx = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 3 - \frac{1}{2}x \\ y = 2 + kx \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 3 - \frac{1}{2}x \\ y = 2 + kx \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 3 - \frac{1}{2}x \\ y = 2 + kx \end{cases}$$

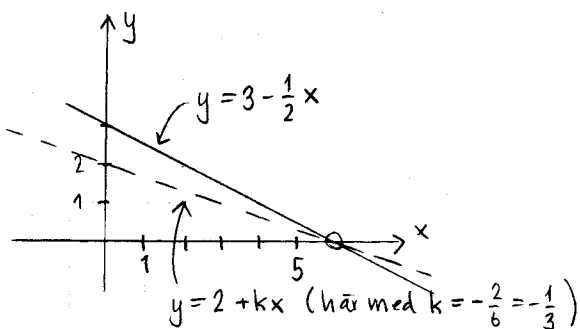
ingen lösning när linjerna som
ekvationerna beskriver har
samma k men olika m

(a) Ekvationssystemet saknar lösning om $k = -\frac{1}{2}$. (Svar)

(b) Ekvationssystemet har en lösning om $k \neq -\frac{1}{2}$. (Svar)

en lösning om olika k

(c) Rita linjerna som ekvationerna beskriver:



Vi ser att om lutningen för den streckade linjen är
mindre än $-\frac{2}{6} = -\frac{1}{3}$, så kommer skärningspunkten inte

långvägt ligga i första kvadranten

Svar: $k > -\frac{1}{3}$