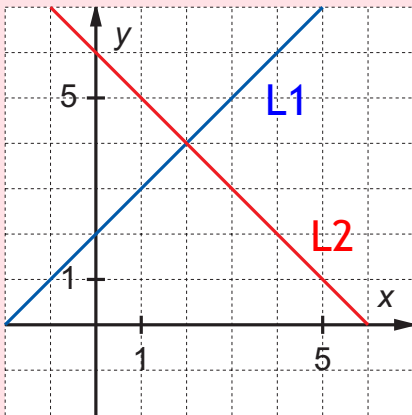


# Lösning av ekvationssystem - hur kan det sluta?

Fall 1

Olika  $k$

T.ex. 
$$\begin{cases} y = x + 2 & \text{L1} \\ y = 6 - x & \text{L2} \end{cases}$$



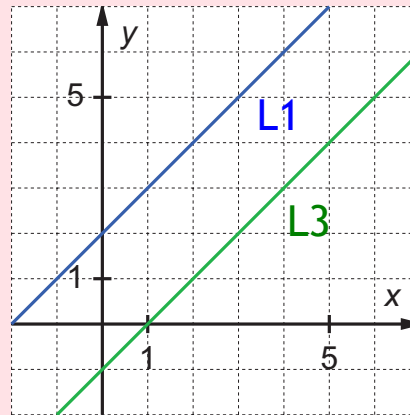
En skärningspunkt

Ekvationssystemet har **en** lösning.

Fall 2

Samma  $k$ ,  
olika  $m$

T.ex. 
$$\begin{cases} y = x + 2 & \text{L1} \\ y = x - 1 & \text{L3} \end{cases}$$



Ingen skärningspunkt

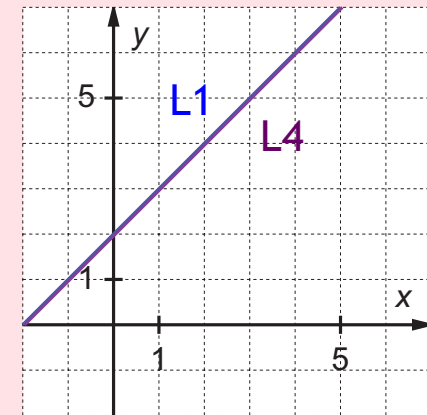
Ekvationssystemet **saknar** lösning.

(Slutar med “0 = 3”  
eller något liknande.)

Fall 3

Samma  $k$ ,  
samma  $m$

T.ex. 
$$\begin{cases} y = x + 2 & \text{L1} \\ 2y = 2x + 4 & \text{L4} \end{cases}$$



Alla punkter gemensamma

Ekvationssystemet har **oändligt många** lösningar.

(Slutar med “0 = 0”  
eller något liknande.)