



Een stelsel vergelijkingen

Soms kun je een probleem oplossen door variabelen in te voeren en het probleem te 'vertalen' naar een **stelsel vergelijkingen** zoals:

$$\begin{cases} x + y = 12 \\ 4x - 2y = 15 \end{cases}$$

De accolade betekent dat beide vergelijkingen bij elkaar horen. Je zoekt daarom naar een combinatie van waarden voor de twee onbekenden die aan beide vergelijkingen voldoet. Je kunt het stelsel ook schrijven als $x + y = 12 \wedge 4x - 2y = 15$.

Bij zo'n stelsel vergelijkingen horen grafieken in een xy -assenstelsel. Het **snijpunt** van de grafieken is de combinatie van waarden die aan beide vergelijkingen voldoet, een **oplossing** van het stelsel.

Een stelsel vergelijkingen zonder oplossing heet een **strijdig stelsel**.

