

267c)

$$I: 2x - 5y = d$$

$$II: x + cy = 0,5$$

Hat ein Gleichungssystem keine Lösung, so sind die linken Seiten der Gleichungen ein Vielfaches voneinander, die rechten jedoch nicht.

$$I: 2x - 5y = d \quad | : 2$$

$$x - 2,5y = \frac{d}{2}$$

$$II: x + cy = 0,5$$

Damit die linken Seiten überstimmen, muss $c = -2,5$ sein. Für die Variable d hingegen darf man 1 einsetzen ($d \neq 1$), da $\frac{1}{2} = 0,5$. Alle anderen Werte sind möglich.

Lösung: $c = -2,5$; $d \neq 1$

