

LÖSUNG ZU 30:

Ein Gleichungssystem besitzt unendlich viele Lösungen, wenn eine Gleichung ein Vielfaches der anderen Gleichung ist.

$$\text{I: } 2,5x + y = 3$$

$$\text{II: } -12,5x + py = q$$

$$-12,5 : 2,5 = -5$$

$$\text{I} \cdot (-5) = \text{II}$$

Multipliziert man also die erste Gleichung mit -5 , erhält man die zweite Gleichung.

$$p: 1 \cdot (-5) = -5$$

$$q: 3 \cdot (-5) = -15$$

