

Lösung Beispiel 641.) a)

Nullstellenmethode:

Zuerst formt man die beiden Gleichungen um, damit man sie mit Hilfe von k und d in ein Koordinatensystem einzeichnen kann:

$$\text{I: } y = \frac{5}{3}x - \frac{2}{3}$$

$$\text{II: } y = -\frac{2}{3}x + \frac{5}{3}$$

Danach bestimmt man den Schnittpunkt S der Graphen von $f(x) = \frac{5}{3}x - \frac{2}{3}$ und $g(x) = -\frac{2}{3}x + \frac{5}{3}$. Die Koordinaten des Schnittpunktes entsprechen der Lösung des Gleichungssystems.

