

Arbeitsblatt , Gleichungssysteme'

Aufgabe 1 : Bestimme einen x-Wert und einen y-Wert, so dass beide Gleichungen korrekt sind:

$$2 \cdot x - 3 \cdot y - 4 = 0$$

$$3 \cdot x + 2 \cdot y - 19 = 0$$

Aufgabe 2 : Bestimme einen x-Wert und einen y-Wert, so dass beide Gleichungen korrekt sind:

$$2 \cdot x - y + 9 = 0$$

$$4 \cdot x - 2 \cdot y - 10 = 0$$

Aufgabe 3 : Gegeben sind zwei Zahlen. Die Summe aus dem Dreifachen der ersten Zahl und dem Vierfachen der zweiten Zahl ergibt 84. Die Differenz aus dem Fünffachen der ersten Zahl und dem Doppelten der zweiten Zahl ergibt 62. Bestimme die beiden Zahlen.

Aufgabe 4 : Gegeben sind die beiden Geraden g_1 und g_2 mit ihren Geradengleichungen:

$$g_1 : \quad y = \frac{2}{3} \cdot x - 4\frac{1}{6}$$

$$g_2 : \quad y = -\frac{3}{2} \cdot x + 4,5$$

Berechne die Koordinaten des Schnittpunkts S (x/y) der beiden Geraden.