

(1) Löse mit Einsetzungsverfahren.

a) 
$$\begin{cases} 2y = x+1 \\ x = -y+2 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} x = \frac{y}{2}+4 \\ 3y = -x-3 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} y = -3x-2 \\ x = y-2 \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} y = x+2 \\ 2x = 4-y \end{cases}$$

(2) Löse mit Einsetzungsverfahren.

a) 
$$\begin{cases} 9x-y = 41 \\ y = 3x-11 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} 8x-7y = 31 \\ y = 11-4x \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 3x-18y = 45 \\ x = 3y \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} 15x+13y = 17 \\ x = 5y+7 \end{cases}$$

(3) Aus 70%-igem und 40%-igem Lösungsmittel sollen 2 Liter 50%-iges Lösungsmittel hergestellt werden. Wie viel braucht es von jeder Sorte?

(4) Für eine Klassenfahrt wird Geld gesammelt. Die Summe beträgt 1110.- und besteht aus 20er und 50er Scheinen. Insgesamt sind es 30 Scheine. Wieviele 20er und wieviele 50er sind es?

(5) Löse mit Einsetzungsverfahren.

a) 
$$\begin{cases} 10x-7y = 44 \\ 7y = 3x-23 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} 4x+5y = -1 \\ x = y+11 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 6x+11y = 34 \\ 6x = 5y+2 \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} 15x+4y = 90 \\ x+4y = 6 \end{cases}$$

(6) Maultier zum Esel: „Alterchen, was weinst du und jammerst wie ein Mägdelein. Doppelt so viel als du trügest ich, gäbst du einen Sack mir. Nähmst du mir einen jedoch, dann trügen wir beide dasselbe.“ Zahlenkundiger sprich, wieviel sie beide tragen.