

1. Lösen Sie folgende Gleichungssysteme. (Ist kein Lösungsverfahren angegeben, wählen Sie geschickt, auf welche Art Sie die Aufgabe lösen möchten!):

a) $\frac{4}{6}x + 6y = 0 \quad \wedge \quad \frac{3}{2}x - \frac{1}{2}y = 3$

b) $2x + 6y = 0 \quad \wedge \quad 2x - 27y = 15$

c) $\frac{3}{5}x - \frac{5}{6}y + 15 = 0 \quad \wedge \quad \frac{7}{5}x = \frac{1}{3}y - 10 \quad (\text{Determinantenverfahren})$

d) $7x = \frac{1}{4}y + 3 \quad \wedge \quad 3x - 4 = y$