

Name	Klassenarbeit Nr. 1	Klasse 9a
	Mathematik	20.09.1993

Aufgabe 1: Gegeben seien die untenstehenden 3 linearen Gleichungen. Bestimme mit Hilfe einer Zeichnung die gemeinsamen Lösungen von je zwei der drei Gleichungen:

a)  $4x - 2y = 8$       b)  $\frac{1}{2}(y - 4) = -\frac{1}{4} \cdot x$       c)  $y - 2 \cdot x = 0$

Aufgabe 2: Bestimme die Lösungsmenge der folgenden linearen Gleichungssysteme. Gib, falls nötig, die Definitionsmenge an.

a)  $2x + 3y = 40$  (1)      b)  $\frac{1}{5}(y + 4x) - \frac{1}{2}(y + 2x) = -\frac{8}{5}$  (1)

$7x - 2y = 65$  (2)       $\frac{x - y}{4} + \frac{x - y}{3} = \frac{7}{4}$  (2)

c)  $\frac{7}{x-3} = \frac{14}{y+1}$  (1)

$\frac{x+2}{y+1} = \frac{x-7}{y-2}$  (2)

Aufgabe 3: Ein Plattenspieler und fünf Schallplatten kosten zusammen 95 DM. Zwei Plattenspieler und acht Schallplatten derselben Art kosten 172 DM. Was kostet eine Schallplatte, was ein Plattenspieler.

Aufgabe 4: Addiert man zu dem Zähler und dem Nenner eines Bruches jeweils 7, so erhält man  $\frac{2}{3}$ . Subtrahiert man von beiden 9, so erhält man  $\frac{4}{7}$ . Wie heißt der Bruch?

# Macht's gut !