

# Hausaufgaben 2.10.2008

M1

Abgabe: 9.10.2008

Name:

<b>1</b>	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten der Gleichungssysteme a) $\begin{aligned} -5,61y + 9,22u &= -127,1766 \\ -9,46y + 8,38u &= -146,2922 \end{aligned}$ b) $\begin{aligned} 3,34h + 5,44y &= -5,8892 \\ -2,14h - 7,27y &= 24,7394 \end{aligned}$
<b>2</b>	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten der Gleichungssysteme: a) $\begin{aligned} \frac{7}{3}j - \frac{1}{5}v &= -\frac{3}{4} \\ -\frac{8}{5}j - \frac{1}{9}v &= \frac{79}{45} \end{aligned}$ b) $\begin{aligned} \frac{1}{4}x - \frac{5}{9}n &= \frac{13}{18} \\ \frac{1}{2}x - \frac{8}{7}n &= \frac{10}{7} \end{aligned}$
<b>3</b>	a) Durch welche Angaben ist eine Funktion beschrieben? b) Wie kann man eine Funktion darstellen? c) Nennen Sie die Schnittstellenbedingungen für Funktionen.
<b>4</b>	Bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der folgenden Funktionen und zeichnen Sie die Funktionen. a) $f(x) = 2x - 8$ b) $f(x) = -x - 3$ c) $f(x) = -x - 1$ d) $f(x) = 2x + 6$ e) $f(x) = x - 5$ f) $f(x) = -4,7x$ g) $f(x) = 3,1x - 6,2$ h) $f(x) = -1,5x + 7,5$
<b>5</b>	Gegeben sind jeweils zwei Funktionen. Bestimmen Sie ihren Schnittpunkt. Zeichnen Sie die Funktionen. a) $f(x) = -4,9x - 4,9$ ; $g(x) = -3,8x - 10,4$ b) $f(x) = 2,9x + 5,8$ ; $g(x) = 1,6x + 8,4$ c) $f(x) = 1,4x - 7$ ; $g(x) = -2,5x + 0,8$
<b>6</b>	Gegeben sind jeweils zwei Punkte. Bestimmen Sie die Gleichung der Geraden durch diese Punkte. a) $P_1 ( 12; -56 )$ ; $P_2 ( 13; -60 )$ ; b) $P_1 ( 12; 20 )$ ; $P_2 ( 3; 11 )$ ; c) $P_1 ( 9; 26 )$ ; $P_2 ( 5; 18 )$ ; d) $P_1 ( -3; 2 )$ ; $P_2 ( -1; 4 )$ ; e) $P_1 ( -4,1; -17,22 )$ ; $P_2 ( 0,9; 3,78 )$ ; f) $P_1 ( 2,3; 0,84 )$ ; $P_2 ( 2,9; 0,12 )$ ; g) $P_1 ( -2,1; 1,89 )$ ; $P_2 ( 3,6; 13,86 )$ ;