

Hausaufgaben 14.1.2009

M2

Abgabe: 21.1.2009

Name:

1	Bitte nennen Sie alle Schnittstellenbedingungen für Funktionen.
3	Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen: a) $f(x) = 0,2x^2 - 0,2$ b) $f(x) = 8x^2 - 1,6x - 6,4$ c) $f(x) = -0,6x^2 - 4,2x - 7,2$ d) $f(x) = -4x^2 + 20x$
5	Lösen Sie die Gleichungssysteme a) $\begin{aligned} -9j - 8v + 7b &= -76 \\ j + 4v + 4b &= -19 \\ -j + 9v - 3b &= 75 \end{aligned}$ b) $\begin{aligned} 1,5w - 2,1r + 5,8m &= -45,55 \\ 6,4w + 6,5r - 7,5m &= 67,03 \\ 4,2w - 6,2r + 3m &= -2,22 \end{aligned}$ c) $\begin{aligned} -\frac{1}{2}f + \frac{3}{2}r + \frac{1}{5}c &= -1 \\ -\frac{5}{3}f - 10r + \frac{7}{2}c &= -\frac{7}{2} \\ -\frac{3}{4}f - \frac{6}{5}r + \frac{10}{7}c &= -\frac{743}{700} \end{aligned}$