

Abgabe: 8.10.2010

Name:

1	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} -4c + 3j - 2r &= 37 \\ -7c + 4r &= -2 \\ c - 2j &= -16 \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} 4t - 3d &= -28 \\ -t + k &= -7 \\ 2d + 3k &= -8 \end{aligned}$ <p>c)</p> $\begin{aligned} -2,2t + 1,1x - 6,5f &= 23,7 \\ -8,3t + 1,6f &= -32,9 \\ -9,3t - 9,2x &= -9,5 \end{aligned}$
2	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a) $8i^2 - 192i + 1152 = 0$ b) $15c^2 - 45c + 810 = 0$ c) $-7y^2 + 154y - 847 = 0$ d) $-i^2 + 2i + 143 = 0$ e) $5f^2 + 75f + 130 = 0$ f) $j^2 - 16j + 65 = 0$ g) $11w^2 - 165w + 594 = 0$ h) $-10,6x^2 + 44,52x + 309,838 = 0$ i) $-1,2y^2 + 238,572 = 0$ j) $-13,1q^2 + 413,96q - 3270,284 = 0$ k) $-5,6x^2 + 64,96x - 174,048 = 0$ l) $-1,8u^2 - 1,08u + 323,046 = 0$ m) $-15,2k^2 - 212,8k - 349,448 = 0$</p>
3	<p>Bitte berechnen Sie die Achsenschnittstellen der angegebenen Funktionen. Zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a) $f(x) = x^2 + 5x + 4$ b) $f(x) = 2x^2 - 8x$ c) $f(x) = x^2 - 4$ d) $f(x) = -x^2 - 4x + 5$ e) $f(x) = x^2 - x - 2$ f) $f(x) = 2,3x^2 - 5,52x + 3,22$ g) $f(x) = -x^2 - 4,2x - 4,32$ h) $f(x) = x^2 + 0,4x - 2,85$ i) $f(x) = 1,8x^2 + 0,18x - 2,376$ j) $f(x) = -1,7x^2 + 0,34x + 3,808$ k) $f(x) = -2,2x^2 - 4,7x - 4,8$ l) $f(x) = -4,7x^2 - 3,2x - 2,1$ m) $f(x) = -3,6x^2 + 9,3x - 4$</p>