

Abgabe: 24.9.2010

Name:

1	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $-4,1(-2,2i + 5,7q) + 5,5(1,2i + 1,5q) + 6,6 = 100,082$ $9,8(-2i + 5,1q) + 4,6(-4,4i - 1,8q) + 4,3 = -245,42$ <p>b)</p> $8,56y - 8,66h = 13,3708$ $-1,21y + 8,82h = 9,8076$ <p>c)</p> $-\frac{5}{11}k - \frac{6}{7}t = -\frac{4}{77}$ $-\frac{17}{16}k - \frac{8}{3}t = -\frac{71}{126}$
2	<p>Bitte berechnen Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a)</p> $\frac{-7,3h-8,5hr}{-6,5fw+7,8vw} - 4,5s = 5,8x \quad [h \ r \ w]$ <p>b)</p> $\frac{8,2bf+5,2}{6,4ek-1,1} - 3x = -10g \quad [f \ b \ e \ k]$
3	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $-1,6n - 7,6i + 2q = -49,04$ $5,7n - 5i + 1,4q = -13,92$ $-1,4n + 7,8i - 4,6q = 58,88$ <p>b)</p> $\frac{3}{7}r + \frac{1}{2}c + \frac{1}{3}u = -\frac{250}{63}$ $\frac{1}{5}r + c + \frac{5}{3}u = -\frac{166}{45}$ $-\frac{4}{7}r - c - \frac{2}{5}u = \frac{310}{63}$ <p>c)</p> $z + 4c - 4a = -5$ $4z - 5c - 5a = 12$ $6z + 9c + 8a = 17$ <p>d)</p> $-7(8y - 3p) - 5(-6y - q) - 10(3p + 3q) + 6 = -276$ $5(-4y + 5p) + 7(5y - 9q) + 10(4p - 6q) + 2 = -427$ $-4(-2y - 4p) - (-4y - 9q) + 7(-7p + 7q) - 10 = 371$