

### 3x4 Matrizen / Matrix

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1) $10x_1 + (-8)x_2 + (-8)x_3 = (-70)$<br>$(-4)x_1 + (-6)x_2 + (-10)x_3 = (-10)$<br>$8x_1 + 5x_2 + (-2)x_3 = 15$  | $L = \{-3; 7; -2\}$  |
| 2) $(-6)x_1 + (-10)x_2 + 9x_3 = (-85)$<br>$10x_1 + (-3)x_2 + 5x_3 = 85$<br>$(-6)x_1 + (-4)x_2 + (-7)x_3 = (-137)$ | $L = \{8; 10; 7\}$   |
| 3) $2x_1 + 1x_2 + 8x_3 = (-64)$<br>$(-4)x_1 + 4x_2 + 2x_3 = 44$<br>$(-4)x_1 + (-6)x_2 + (-6)x_3 = 8$              | $L = \{-5; 10; -8\}$ |
| 4) $(-1)x_1 + 1x_2 + (-4)x_3 = (-10)$<br>$(-6)x_1 + 3x_2 + 9x_3 = (-66)$<br>$6x_1 + 1x_2 + 1x_3 = 20$             | $L = \{5; -9; -1\}$  |
| 5) $4x_1 + 3x_2 + 6x_3 = 1$<br>$4x_1 + 3x_2 + 6x_3 = (3)$<br>$(-7)x_1 + 1x_2 + 3x_3 = (-90)$                      | $L = \{-\}$          |
| 6) $5x_1 + 4x_2 + (-7)x_3 = 9$<br>$(-3)x_1 + (-10)x_2 + 10x_3 = (-35)$<br>$8x_1 + (-7)x_2 + 5x_3 = 10$            | $L = \{5; 10; 8\}$   |
| 7) $(-2)x_1 + (-3)x_2 + 1x_3 = 2$<br>$(-10)x_1 + (-5)x_2 + 10x_3 = 80$<br>$4x_1 + 6x_2 + 6x_3 = 44$               | $L = \{-4; 4; 6\}$   |
| 8) $10x_1 + (-3)x_2 + (-5)x_3 = 76$<br>$9x_1 + 2x_2 + 9x_3 = (-59)$<br>$(-2)x_1 + (-3)x_2 + (-10)x_3 = 87$        | $L = \{2; -7; -7\}$  |
| 9) $10x_1 + (-8)x_2 + 9x_3 = 48$<br>$9x_1 + 2x_2 + (-6)x_3 = 7$<br>$5x_1 + 1x_2 + 3x_3 = (-8)$                    | $L = \{1; -7; -2\}$  |
| 10) $5x_1 + 5x_2 + 9x_3 = (-117)$<br>$5x_1 + 5x_2 + 9x_3 = (-115)$<br>$3x_1 + 2x_2 + 5x_3 = (-59)$                | $L = \{-\}$          |