

Aufgaben zu Gleichungssystemen – Versteckt 3,2

Bestimmen Sie die Unbekannten.

Aufgaben	Lösungen
$3,2(-4,1o - 9q) + 4,3(4,6o - 8,5f) - 5,7(7,7q + 2,9f) + 2,2 = -457,708$ $6,1(-1,7o - 1,9q) - 4,9(9,8o + 4,6f) - 9,3(-7,2q + 1,9f) + 4,1 = 225,066$ $- 8(6,4o + 4,4q) - 9,1(-6,9o - 3,6f) + 3,1(6,6q + 6,2f) - 4,8 = -163,003$	
$6,9(-3,8j + 5,7p) + 4,6(-10j - 4,4h) + 7,7(2,3p + 1,7h) + 8,5 = -681,67$ $- 7,1(-4,4j + 5,6p) + 3(3,4j + 2,2h) + 3,8(-8,4p + 3,8h) - 8,5 = 558,748$ $4,7(-4,7j + 1,1p) + 2,5(1,3j - 7,1h) + 1,6(-1,1p + 7,7h) + 6,5 = -176,147$	
$- 4(-3,6k - 8m) - 8,1(4,8k + 5,2t) - 7,1(1,1m - 7t) - 4,1 = 195,634$ $- 9,1(2k + 1,7m) + 10(-9k + 9t) + 1,8(-3,6m + 1,6t) - 9,3 = -626,512$ $4,1(4,9k - 5,4m) + 7,8(1,9k + 5,5t) - 5(-9,1m + 1,8t) - 2,9 = -178,087$	
$- 8,7(8,4j + 3,8h) + 6,5(-3,5j + 4,9y) - 8(-2,8h - 3y) + 9,2 = -908,844$ $- 8,9(3,8j - 6,7h) + 8,8(-5,1j - 4,2y) + 6,4(8,5h - 1,9y) - 7,2 = 679,627$ $8(3,5j + 3,1h) + 4,1(2,4j + 5,6y) - 6,5(-5,1h + 6,7y) + 9,8 = 667,213$	
$- 8,7(-2,2i + 1,7e) - 2,7(-9,5i + 9,4b) + 1,4(4,8e - 8,8b) - 5,6 = 55,068$ $- 1,7(6,9i - 3,6e) - 6,5(4,4i - 2,7b) - 2,1(-2,3e - 4,6b) + 9,8 = -94,935$ $- 3(7,3i + 3,1e) - 6,2(-1,3i + 5,7b) + 9,2(3e - 3,3b) - 2,9 = -377,152$	
$4,9(1,7r - 6,1y) + 3,1(-9,5r + 4,3e) + 8,4(-7,7y + 3,3e) - 9,3 = -116,508$ $- 1,5(8,1r + 3,1y) - 4,3(-9,4r - 3,6e) - 6,8(3,5y + 5,9e) + 8,5 = 403,56$ $3,6(-4,9r - 7,5y) + 2,8(-3,5r - 9,3e) + 3,1(7,9y - 6e) + 5,1 = 42,746$	
$3,8(-1,3n + 9,2p) + 7,4(-2,2n - 4,8m) + 6,1(3,8p - 4,8m) + 6,8 = -24,528$ $- 1,4(4,8n - 1,6p) + 4(-8,5n + 4,6m) - 5,9(-7,6p - 7m) + 5,8 = -513,728$ $1,8(6,7n - 6,3p) - 8,4(-6,9n - 1,5m) + 6,2(-4,9p - 5,8m) - 2,4 = 22,808$	
$- 2,4(-5i - 4,8x) + 2,6(-6,8i - 1,2z) + 2,2(7,5x + 5z) + 1,6 = -84,912$ $- 7,9(-6i + 2,2x) - 2,5(2,1i + 4,6z) - 6,6(5,9x + 5,8z) - 7,3 = 175,282$ $- 7,6(2,8i + 8x) + 5,5(i + 9,5z) + 6,3(-3,8x + 6,7z) - 7,7 = -369,586$	
$- 8,4(-3,4h - 2,2f) - 7,3(-6,5h + 6,1k) - 7,4(4,6f + 4,4k) - 8,8 = -288,364$ $9,7(-7,5h + 9,7f) - 2,4(6,6h - 5,7k) - 8,8(7,9f + 7,7k) + 3,8 = 588,232$ $- 9,8(6,1h + 5,6f) + 7,6(-2,5h - 4,2k) - 1,2(-6,8f + 2,6k) - 6,5 = 190,628$	
$6,7(8,8q - 3y) + 1,9(7,9q - 8,4m) + 5,4(-9,3y - 8,9m) - 2 = 355,991$ $5,3(9q + 1,3y) - 2,5(-6,5q + 9,3m) + 6,3(-5,4y - 3m) - 8,6 = 345,026$ $1,1(2,5q - 5,2y) + 9,7(-9,4q - 3,2m) - 2,2(-9,4y - 7,9m) - 9,4 = 33,651$	

Aufgaben zu Gleichungssystemen – Versteckt 3,2

Aufgaben	Lösungen
$3,2(-4,1o - 9q) + 4,3(4,6o - 8,5f) - 5,7(7,7q + 2,9f) + 2,2 = -457,708$ $6,1(-1,7o - 1,9q) - 4,9(9,8o + 4,6f) - 9,3(-7,2q + 1,9f) + 4,1 = 225,066$ $- 8(6,4o + 4,4q) - 9,1(-6,9o - 3,6f) + 3,1(6,6q + 6,2f) - 4,8 = -163,003$	$o = 5,3; q = 8,2; f = -1,9;$
$6,9(-3,8j + 5,7p) + 4,6(-10j - 4,4h) + 7,7(2,3p + 1,7h) + 8,5 = -681,67$ $- 7,1(-4,4j + 5,6p) + 3(3,4j + 2,2h) + 3,8(-8,4p + 3,8h) - 8,5 = 558,748$ $4,7(-4,7j + 1,1p) + 2,5(1,3j - 7,1h) + 1,6(-1,1p + 7,7h) + 6,5 = -176,147$	$j = 7,6; p = -1,7; h = 6,2;$
$- 4(-3,6k - 8m) - 8,1(4,8k + 5,2t) - 7,1(1,1m - 7t) - 4,1 = 195,634$ $- 9,1(2k + 1,7m) + 10(-9k + 9t) + 1,8(-3,6m + 1,6t) - 9,3 = -626,512$ $4,1(4,9k - 5,4m) + 7,8(1,9k + 5,5t) - 5(-9,1m + 1,8t) - 2,9 = -178,087$	$k = -2,7; m = 8; t = -7,9;$
$- 8,7(8,4j + 3,8h) + 6,5(-3,5j + 4,9y) - 8(-2,8h - 3y) + 9,2 = -908,844$ $- 8,9(3,8j - 6,7h) + 8,8(-5,1j - 4,2y) + 6,4(8,5h - 1,9y) - 7,2 = 679,627$ $8(3,5j + 3,1h) + 4,1(2,4j + 5,6y) - 6,5(-5,1h + 6,7y) + 9,8 = 667,213$	$j = 4,4; h = 5,7; y = -7,8;$
$- 8,7(-2,2i + 1,7e) - 2,7(-9,5i + 9,4b) + 1,4(4,8e - 8,8b) - 5,6 = 55,068$ $- 1,7(6,9i - 3,6e) - 6,5(4,4i - 2,7b) - 2,1(-2,3e - 4,6b) + 9,8 = -94,935$ $- 3(7,3i + 3,1e) - 6,2(-1,3i + 5,7b) + 9,2(3e - 3,3b) - 2,9 = -377,152$	$i = 2,3; e = -8,3; b = 2,9;$
$4,9(1,7r - 6,1y) + 3,1(-9,5r + 4,3e) + 8,4(-7,7y + 3,3e) - 9,3 = -116,508$ $- 1,5(8,1r + 3,1y) - 4,3(-9,4r - 3,6e) - 6,8(3,5y + 5,9e) + 8,5 = 403,56$ $3,6(-4,9r - 7,5y) + 2,8(-3,5r - 9,3e) + 3,1(7,9y - 6e) + 5,1 = 42,746$	$r = 7; y = -2,6; e = -5;$
$3,8(-1,3n + 9,2p) + 7,4(-2,2n - 4,8m) + 6,1(3,8p - 4,8m) + 6,8 = -24,528$ $- 1,4(4,8n - 1,6p) + 4(-8,5n + 4,6m) - 5,9(-7,6p - 7m) + 5,8 = -513,728$ $1,8(6,7n - 6,3p) - 8,4(-6,9n - 1,5m) + 6,2(-4,9p - 5,8m) - 2,4 = 22,808$	$n = -7,6; p = -10; m = -6;$
$- 2,4(-5i - 4,8x) + 2,6(-6,8i - 1,2z) + 2,2(7,5x + 5z) + 1,6 = -84,912$ $- 7,9(-6i + 2,2x) - 2,5(2,1i + 4,6z) - 6,6(5,9x + 5,8z) - 7,3 = 175,282$ $- 7,6(2,8i + 8x) + 5,5(i + 9,5z) + 6,3(-3,8x + 6,7z) - 7,7 = -369,586$	$i = -8; x = -2,6; z = -7,5;$
$- 8,4(-3,4h - 2,2f) - 7,3(-6,5h + 6,1k) - 7,4(4,6f + 4,4k) - 8,8 = -288,364$ $9,7(-7,5h + 9,7f) - 2,4(6,6h - 5,7k) - 8,8(7,9f + 7,7k) + 3,8 = 588,232$ $- 9,8(6,1h + 5,6f) + 7,6(-2,5h - 4,2k) - 1,2(-6,8f + 2,6k) - 6,5 = 190,628$	$h = -4,4; f = 4,4; k = -1,6;$
$6,7(8,8q - 3y) + 1,9(7,9q - 8,4m) + 5,4(-9,3y - 8,9m) - 2 = 355,991$ $5,3(9q + 1,3y) - 2,5(-6,5q + 9,3m) + 6,3(-5,4y - 3m) - 8,6 = 345,026$ $1,1(2,5q - 5,2y) + 9,7(-9,4q - 3,2m) - 2,2(-9,4y - 7,9m) - 9,4 = 33,651$	$q = 1,7; y = 4,8; m = -8,9;$