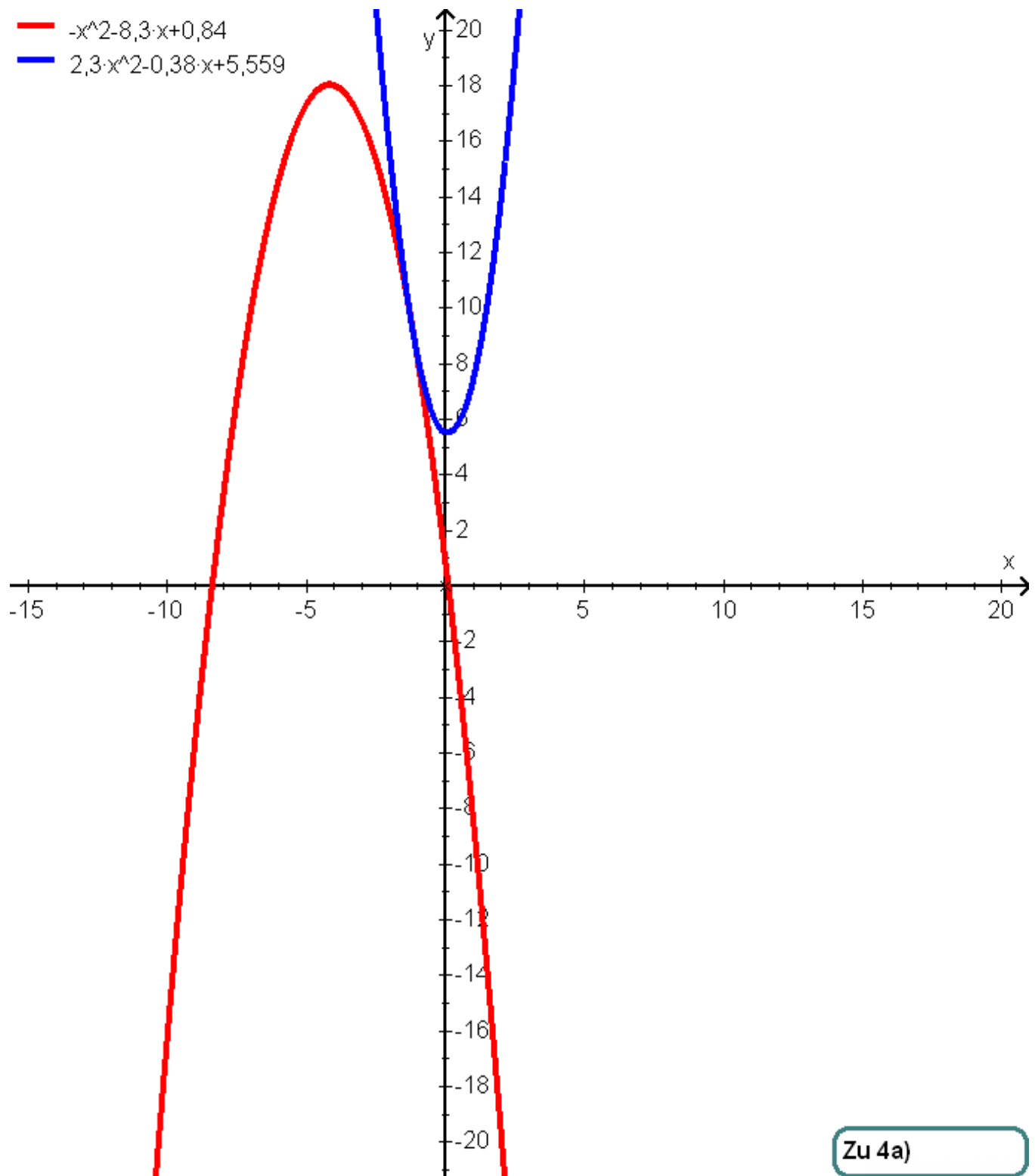


3	<p>Bestimmen Sie die Unbekannten in folgendem Gleichungssystem</p> $-4,9(-6,7j - 1,3x) + 6,2(-2,4j - 7,3k) + 6,8(-9,5x - 8,1k) + 1,4 = -39,56$ $4,2(-9,5j - 7,9x) - 6,1(-6j + 2,4k) - 2,1(-2,2x - 1,2k) - 6,2 = -11,84$ $-8,1(-7,9j + 3,8x) + 8,8(-6,6j - 4,1k) - 2,1(3,9x - 1,2k) + 1,7 = 26,24$ <p>L: $j = 8;$ $x = -2;$ $k = 3;$</p>
4	<p>Gegeben sind jeweils zwei Funktionen. Bestimmen Sie die Schnittpunkte der Funktionen miteinander. Bestimmen Sie die Achsenschnittstellen und gegebenenfalls Scheitelpunkte der Funktionen. Zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = -x^2 - 8,3x + 0,84;$ $g(x) = 2,3x^2 - 0,38x + 5,559$</p> <p>L: $S_1 (-1,1; 8,76);$ $S_2 (-1,3; 9,94);$</p> <p>Für $f(x)$: $x_1 = 0,1;$ $x_2 = -8,4;$ $y_s = 0,84;$ $P_{\text{Spkt}} (-4,15; 18,0625);$</p> <p>Für $g(x)$: Keine Nullstellen; $y_s = 5,559;$ $P_{\text{Spkt}} (0,0826; 5,5433);$</p> <p>b) $f(x) = -2,5x^2 - 5,58x + 3,564;$ $g(x) = 1,92x + 0,164$</p> <p>L: $S_1 (-3,4; -6,364);$ $S_2 (0,4; 0,932);$</p> <p>Für $f(x)$: $x_1 = 0,5184;$ $x_2 = -2,7504;$ $y_s = 3,564;$ $P_{\text{Spkt}} (-1,116; 6,6777);$</p> <p>Für $g(x)$: $x_1 = -0,0854;$ $y_s = 0,164;$ Kein Scheitelpunkt für eine Gerade</p>

Zu 4 a,b)



- 2,5·x²-5,58·x+3,564
- 1,92·x+0,164

