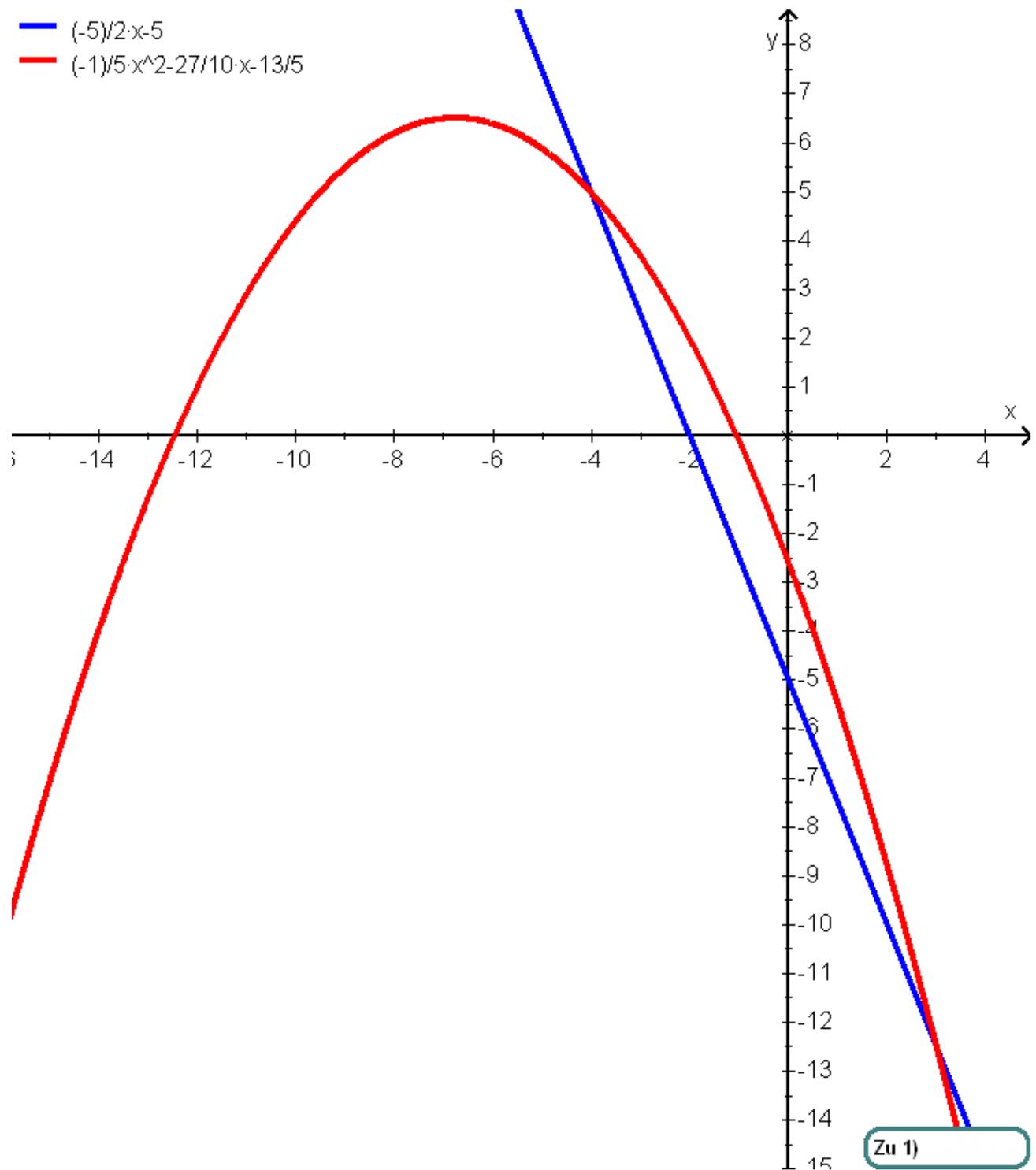


Lösungen:

		Punkte
1	<p>Gegeben sind fünf Punkte.</p> <p>$P_1 (-11; 2,9)$; $P_2 (6; -26)$; $P_3 (-4; 5)$; $P_4 (4; -15)$; $P_5 (-8; 15)$</p> <p>Die Punkte P_1, P_2, P_3 beschreiben eine Parabel, die Punkte P_4, P_5 eine Gerade. Bestimmen Sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Funktionsgleichungen von Parabel und Gerade - die Schnittpunkte von Parabel und Gerade - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen - den Scheitelpunkt der Parabel - die Linearfaktorzerlegung der Parabel - zeichnen Sie die Funktionen. <p>L: $f(x) = -2,5x - 5$ $g(x) = -0,2x^2 - 2,7x - 2,6$ Schnittpunkte: $S_1 (-4; 5)$; $S_2 (3; -12,5)$</p> <p>Für $f(x) = -2,5x - 5$ $x_{N1} = -2$; $y_s = -5$; $f(x) = -2,5 (x + 2)$</p> <p>Für $g(x) = -0,2x^2 - 2,7x - 2,6$ $x_{N1} = -12,4564$; $x_{N2} = -1,0436$; $y_s = -2,6$; $P_{Spkt} (-6,75; 6,5125)$; $g(x) = -0,2 (x + 12,4564) (x + 1,0436)$</p>	27

Zu 1)



Zu 1)