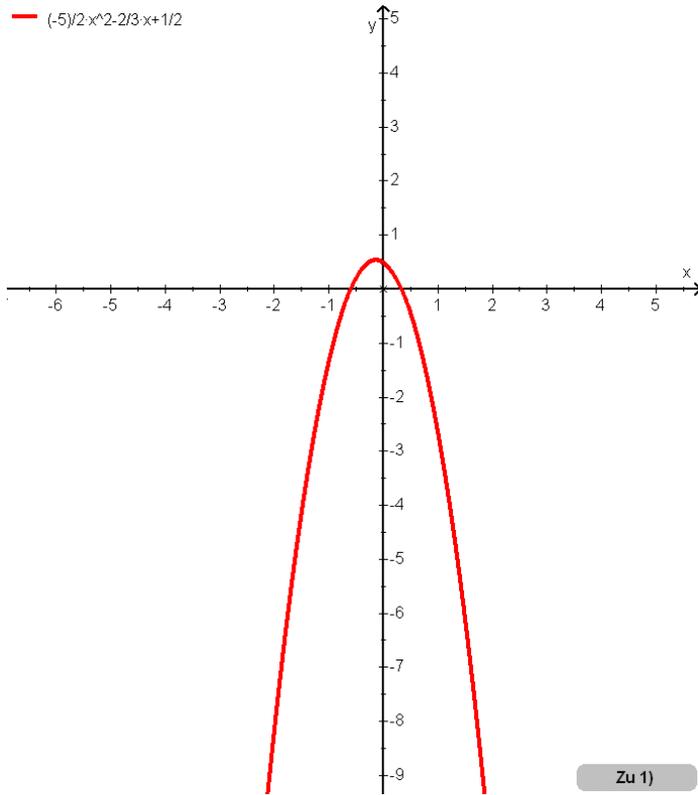


Lösungen:

		Punkte
1	<p>Gegeben sind drei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Gleichung der Parabel, die durch diese Punkte eindeutig bestimmt ist. Bitte zeichnen Sie die Parabel.</p> $P_1\left(-\frac{4}{3}; -\frac{55}{18}\right);$ $P_2\left(\frac{7}{5}; -\frac{16}{3}\right);$ $P_3\left(\frac{6}{7}; -\frac{187}{98}\right);$ <p>L :</p> $f(x) = -\frac{5}{2}x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{2}$	9
2	<p>Bitte bestimmen Sie die Schnittpunkte der Funktionen miteinander.</p> <p>a)</p> $f(x) = 0,6x^2 + 3,78x - 8,748;$ $g(x) = -3,8x^2 - 8,98x - 11,124$ <p>L:</p> $S_1 (-0,2; -9,48) ;$ $S_2 (-2,7; -14,58) ;$ <p>b)</p> $f(x) = -0,5x^2 - 20,67x - 6,552;$ $g(x) = -22,42x - 5,082$ <p>L:</p> $S_1 (1,4; -36,47) ;$ $S_2 (2,1; -52,164) ;$	8
3	<p>Bitte bestimmen Sie Achsenschnittstellen und Scheitelpunkt der Funktionen. Bitte zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a)</p> $f(x) = -2x^2 + 10x - 3$ <p>L:</p> $x_{N1} = 4,6794;$ $x_{N2} = 0,3206;$ $y_s = -3;$ $P_{Spkt} (2,5; 9,5)$ <p>b)</p> $f(x) = 4x^2 - 4x + 4$ <p>L:</p> <p>Keine Nullstellen;</p> $y_s = 4;$ $P_{Spkt} (0,5; 3)$	14

Zu 1)

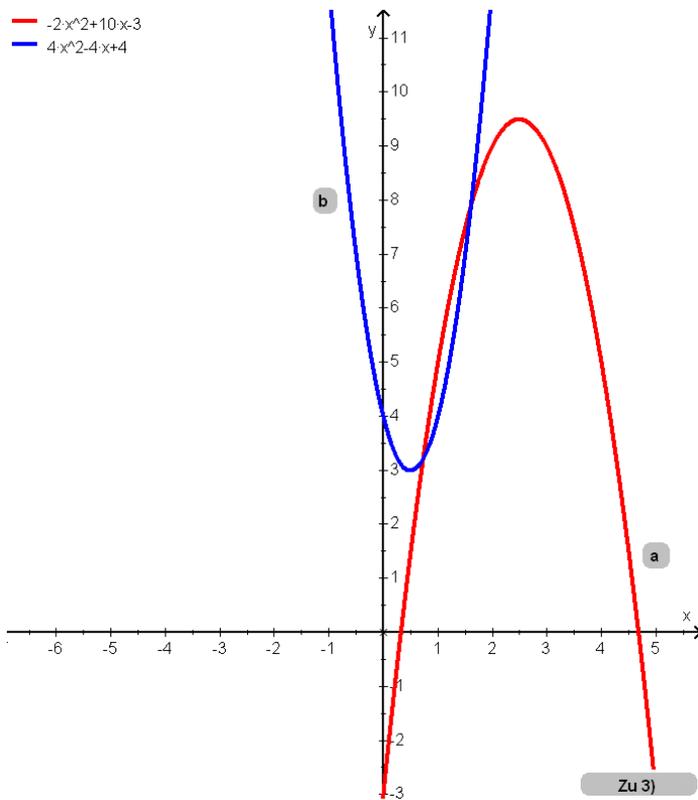
— $(-5)2 \cdot x^2 - 2/3 \cdot x + 1/2$



Zu 1)

Zu 3)

— $-2x^2 + 10x - 3$
 — $4x^2 - 4x + 4$



Zu 3)