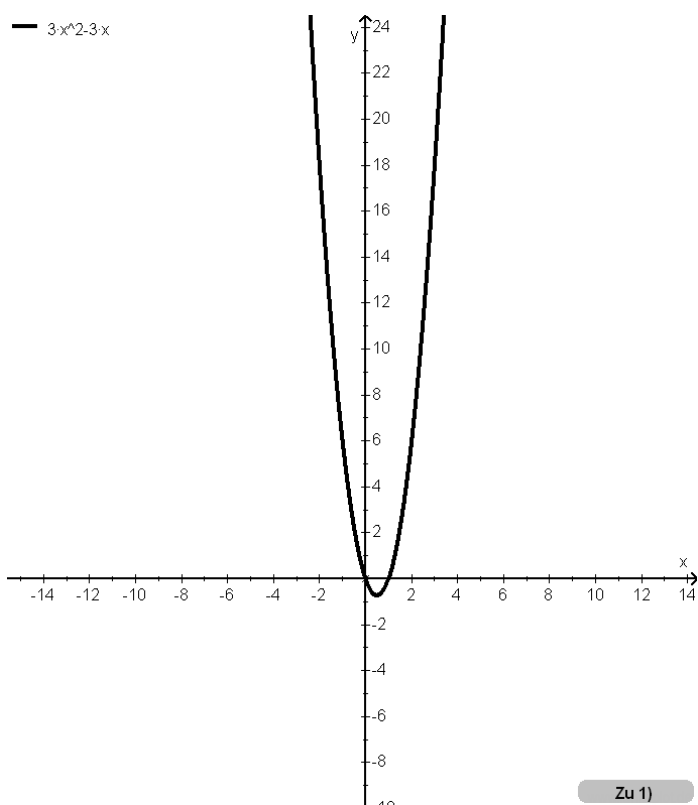


Lösungen:

		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> $P_1(1; 0); P_2\left(-\frac{6}{5}; \frac{198}{25}\right); P_3\left(-\frac{5}{4}; \frac{135}{16}\right);$ <p>L :</p> $f(x) = 3x^2 - 3x$ $x_{N1} = 0; x_{N2} = 1$ $y_s = 0$ $P_{\text{Spkt}}\left(\frac{1}{2}; -\frac{3}{4}\right)$	9
2	<p>Bitte bestimmen Sie die Schnittpunkte der Funktionen miteinander.</p> <p>a)</p> $f(x) = -x^2 + 0,7x - 3,276;$ $g(x) = 5,1x + 0,124$ <p>L:</p> $S_1 (-3,4; -17,216);$ $S_2 (-1; -4,976);$ <p>b)</p> $f(x) = -0,6x^2 - 2,76x - 3,168;$ $g(x) = 0,2x^2 - 3,4x - 4,84$ <p>L:</p> $S_1 (1,9; -10,578);$ $S_2 (-1,1; -0,858);$	8
3	<p>Bitte bestimmen Sie Achsenschnittstellen und Scheitelpunkte der Funktionen. Bitte zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a)</p> $f(x) = 3x^2 - 2x - 5$ <p>L:</p> $x_{N1} = 1,6667; x_{N2} = -1;$ $y_s = -5;$ $P_{\text{Spkt}} (0,3333; -5,3333)$ <p>b)</p> $f(x) = -x^2 - x - 5$ <p>L:</p> <p>Keine Nullstellen;</p> $y_s = -5;$ $P_{\text{Spkt}} (-0,5; -4,75)$	14

Zu 1)

— $3x^2-3x$



Zu 3)

— $3x^2-2x-5$
— $-x^2-x-5$

