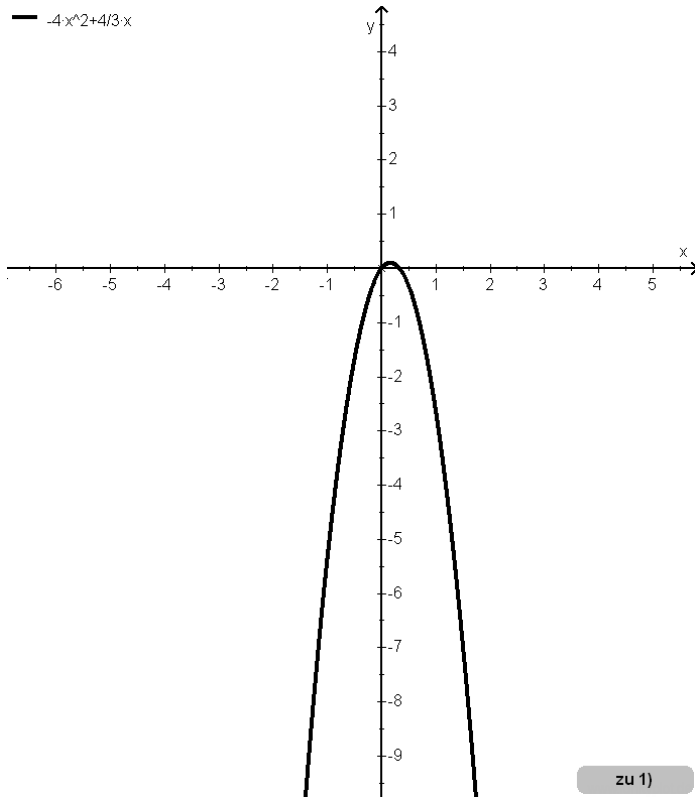


Lösungen:

		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> $P_1\left(\frac{1}{2}; -\frac{1}{3}\right); P_2\left(-1; -\frac{16}{3}\right); P_3\left(\frac{5}{6}; -\frac{5}{3}\right);$ <p>L :</p> $f(x) = -4x^2 + \frac{4}{3}x$ $x_{N1} = 0;$ $x_{N2} = \frac{1}{3}$ $y_s = 0$	9
2	<p>Bitte bestimmen Sie die Schnittpunkte der Funktionen miteinander.</p> <p>a)</p> $f(x) = -0,2x^2 + 1,45x + 0,39;$ $g(x) = -0,15x + 3,588$ <p>L:</p> $S_1 (4,1; 2,973);$ $S_2 (3,9; 3,003);$ <p>b)</p> $f(x) = 0,5x^2 + 2,65x - 7,77;$ $g(x) = 0,3x^2 + 1,07x - 10,806$ <p>L:</p> $S_1 (-3,3; -11,07);$ $S_2 (-4,6; -9,38);$	8
3	<p>Bitte bestimmen Sie Achsenschnittstellen und Scheitelpunkte der Funktionen. Bitte zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a)</p> $f(x) = 2x^2 + 4x + 3$ <p>L:</p> <p>Keine Nullstellen;</p> $y_s = 3;$ $P_{Spkt} (-1; 1)$ <p>b)</p> $f(x) = x^2 - 8x - 3$ <p>L:</p> $x_{N1} = 8,3589;$ $x_{N2} = -0,3589;$ $y_s = -3;$ $P_{Spkt} (4; -19)$	14

Zu 1)

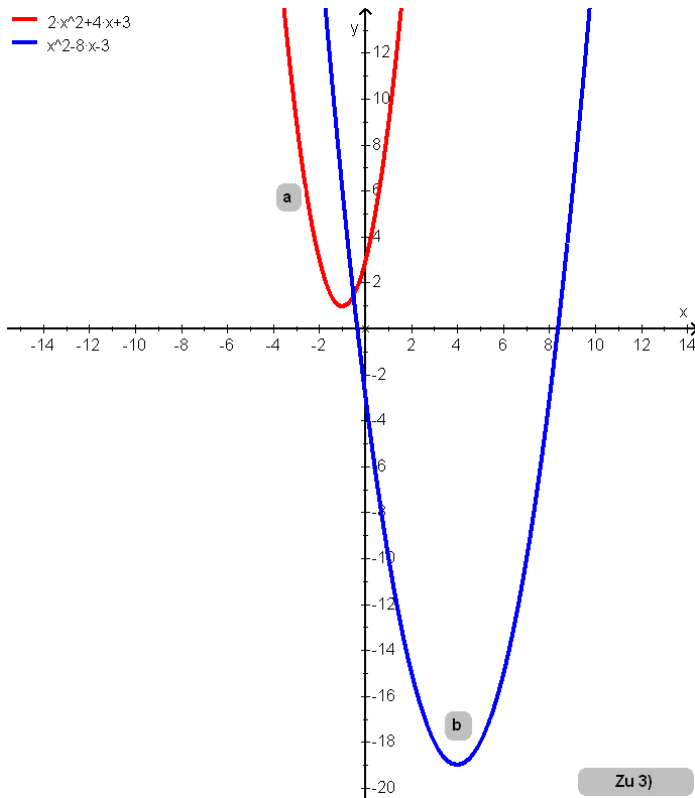
$-4x^2+4/3x$



zu 1)

Zu 3)

$2x^2+4x+3$
 x^2-8x-3



Zu 3)