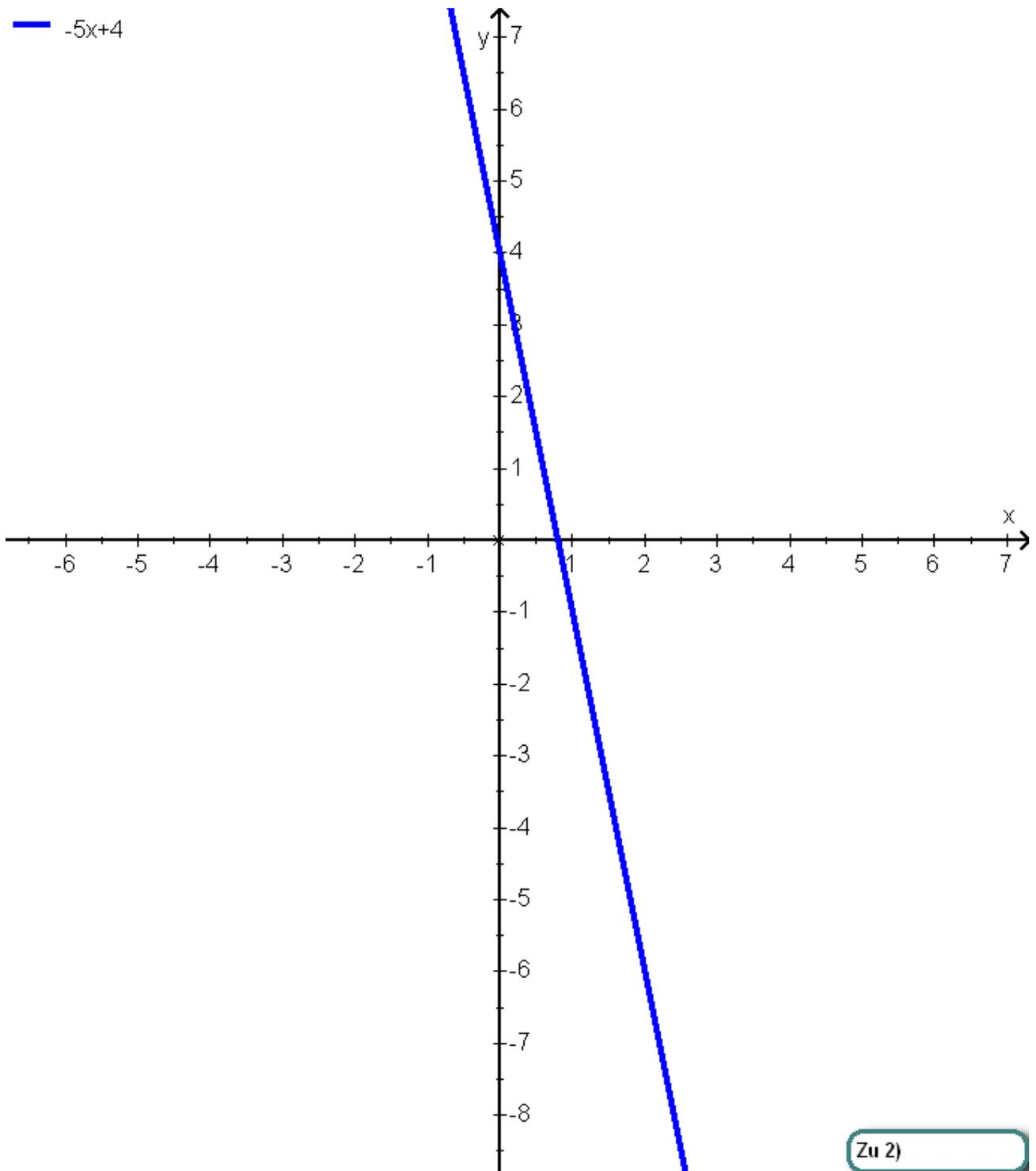


Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte bestimmen Sie die Unbekannten</p> <p>a)</p> $\frac{5}{4}f + \frac{5}{9}i - h = -\frac{217}{144}$ $-\frac{7}{5}f + \frac{10}{3}i + \frac{7}{2}h = -\frac{31}{15}$ $-6f + \frac{4}{9}i - \frac{1}{8}h = \frac{127}{144}$ <p>L :</p> $f = -\frac{1}{4};$ $i = -\frac{5}{4};$ $h = \frac{1}{2};$	6
2	<p>Gegeben sind zwei Punkte. Bestimmen Sie</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Gleichung der Geraden, die durch diese zwei Punkte geht - die Achsenschnittstellen dieser Geraden - Zeichnen Sie die Funktion <p>$P_1 (3,2; -12);$ $P_2 (-13,7; 72,5);$</p> <p>L:</p> <p>$f(x) = -5x + 4;$ $x_1 = 0,8;$ $y_s = 4;$</p>	7
3	<p>Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen folgender Parabeln und zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = -1,2x^2 - 3,12x - 2,028$ L: $x_1 = -1,3;$ $x_2 = -1,3;$ $y_s = -2,028;$</p> <p>b) $f(x) = 1,2x^2 + 2,88x + 0,756$ L: $x_1 = -0,3;$ $x_2 = -2,1;$ $y_s = 0,756;$</p>	14
4	<p>Bitte nennen Sie die p/q-Formel.</p> $X_{1/2} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\frac{p^2}{4} - q}$	2

Zu 2)

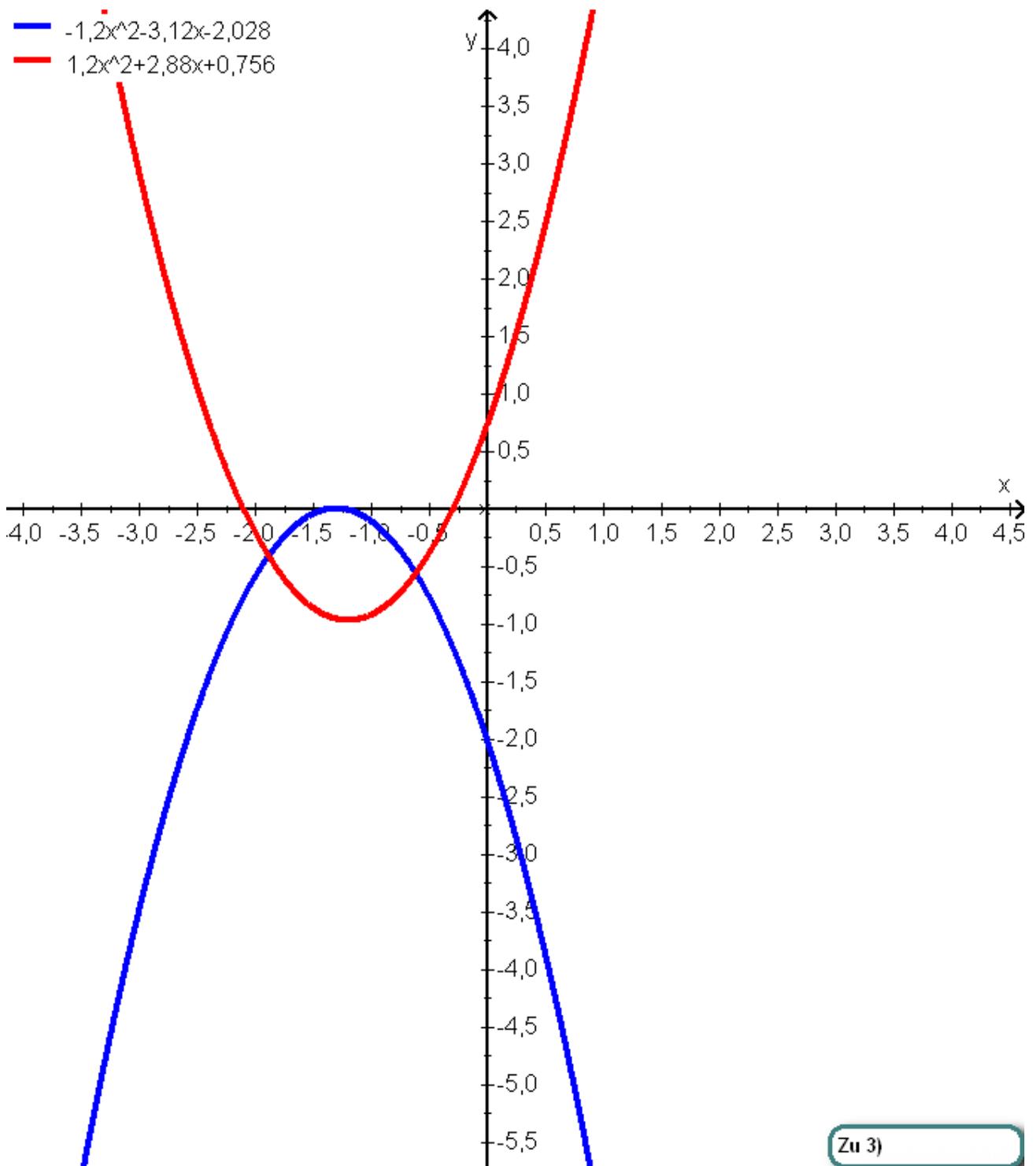
— $-5x+4$



Zu 2)

Zu 3)

— $-1,2x^2 - 3,12x - 2,028$
— $1,2x^2 + 2,88x + 0,756$



Zu 3)