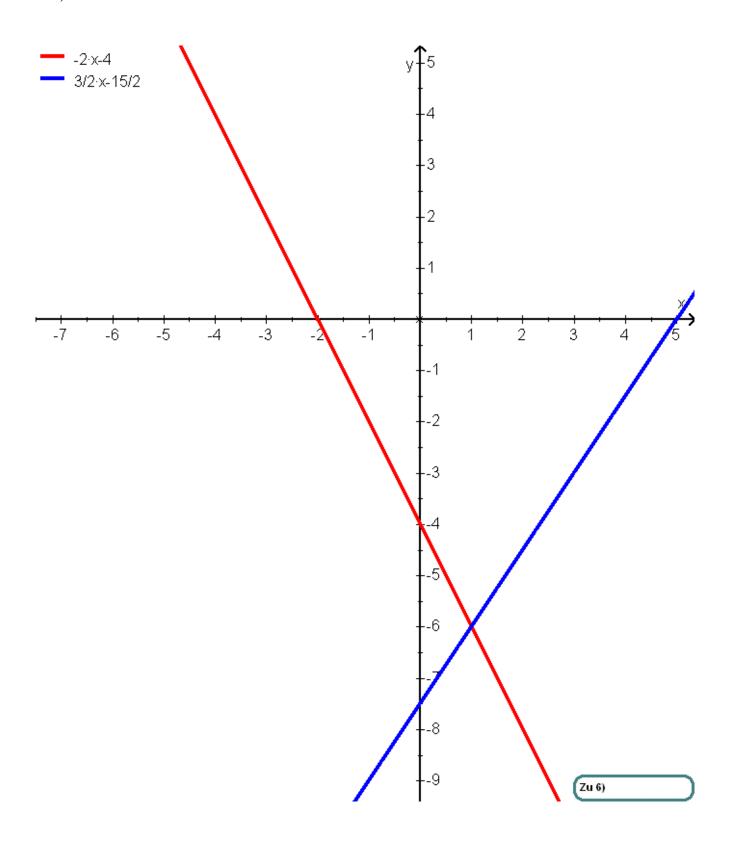
Lösung:

| | | Punkte |
|---|---|--------|
| 1 | Bitte berechnen Sie | 2 |
| | $\frac{2,1e+7,9s}{-4d-9.3} - \frac{-13,8a+5,6c}{12.6n+8.6}$ | |
| | -4d - 9,3 12,6h + 8,6 L: | |
| | | |
| | $\frac{26,46\text{en} + 18,06\text{e} + 99,54\text{ns} + 67,94\text{s} - 55,2\text{ad} + 22,4\text{cd} - 128,34\text{a} + 52,08\text{c}}{-50,4\text{dn} - 34,4\text{d} - 117,18\text{n} - 79,98}$ | |
| 2 | Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten | 6 |
| 2 | | |
| | $\frac{4pt-7p}{-5h-3}+3c=4n [pth]$ | |
| | L: | |
| | $p = \frac{-20hn - 12n + 15ch + 9c}{4t - 7}$ | |
| | $t = \frac{-20hn - 12n + 15ch + 9c + 7p}{4p}$ | |
| | ' | |
| | $h = \frac{-12n + 9c - 4pt + 7p}{20n - 15c}$ | |
| 3 | Bitte berechnen Sie die Unbekannten | 6 |
| | 3(8w + 4u) + 7(5w - 2h) + 2(-7u - 8h) - 4 = 100 | |
| | -8(6w - 5u) + 8(-w + 8h) - 8(6u - 8h) - 8 = 72 6(-7w - 2u) + 3(-5w - 2h) - 5(7u + 8h) + 4 = 220 | |
| | | |
| | $\begin{array}{l} L: \\ w = 2; \end{array}$ | |
| | u = -8; h = 1; | |
| 4 | Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. | 6 |
| | a) | |
| | $\frac{2}{7}i + f - w = -\frac{11}{84}$ | |
| | $-\frac{8}{5}i - 2f + w = -\frac{13}{30}$ | |
| | $\frac{3}{2}i + \frac{1}{6}f - w = \frac{41}{24}$ | |
| | 2 ' 6 ' " 24 L: | |
| | i = 1; | |
| | $f = -\frac{3}{4};$ | |
| | $W = -\frac{1}{3};$ | |
| | į | |
| 5 | Woraus besteht eine Funktion? | 3 |
| | - Eingabe | |
| | - Verarbeitungsregel- Ausgabe | |
| | Truchuce | _1 |

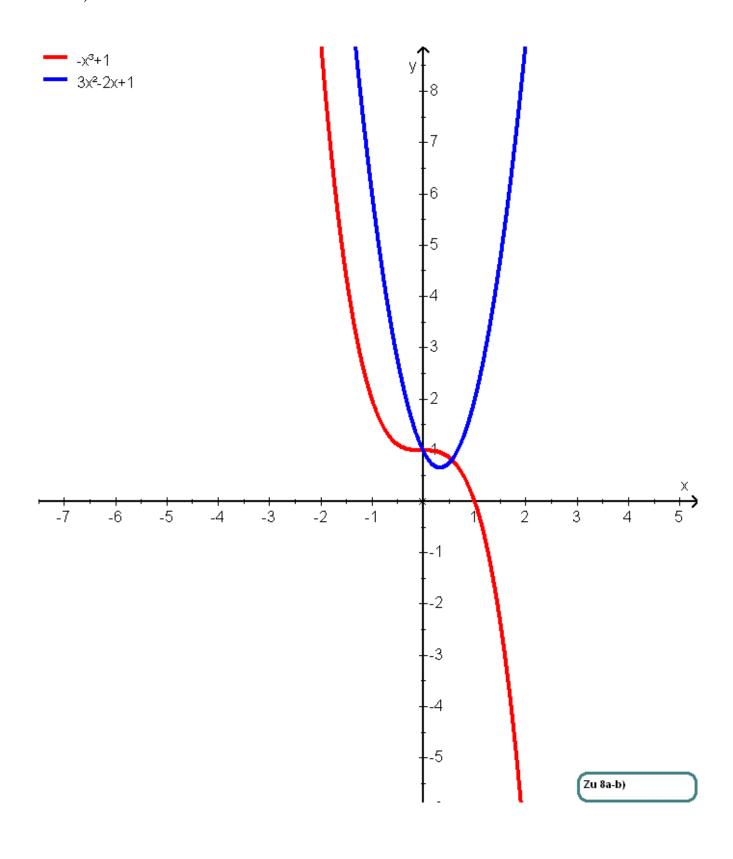
(Kossatz)

| 6 | Gegeben sind vier Punkte. | 18 |
|---|--|----|
| | $P_1(4;-12); P_2(-7;10); P_3(6;1,5); P_4(1;-6);$ | |
| | Die Punkte P ₁ , P ₂ beschreiben eine Gerade, die Punkte P ₃ , P ₄ eine zweite Gerade. | |
| | L: | |
| | Bestimmen Sie: - die Funktionsgleichungen der beiden Geraden | |
| | f(x) = -2x - 4 g(x) = 1,5x - 7,5 | |
| | - den Schnittpunkt der beiden Geraden | |
| | $S_1 (1; -6);$ | |
| | - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen | |
| | Für f (x) = -2 x - 4 $x_{N1} = -2$ | |
| | $\begin{array}{ll} x_{N1} & -2 \\ y_s & =-4 \end{array}$ | |
| | Für g (x) = 1,5 x - 7,5 | |
| | $x_{N1} = 5$ $y_s = -7.5$ | |
| | - Bitte zeichnen Sie die Funktionen | |
| 7 | Bitte bestimmen Sie den Schnittpunkt der beiden Funktionen | 2 |
| | f(x) = -x + 2 | |
| | $g(x) = -\frac{23}{13}x + \frac{67}{26}$ | |
| | Schnittpunkt : $S_1\left(\frac{3}{4}; \frac{5}{4}\right)$; | |
| 8 | Bitte zeichnen Sie die Funktionen | 8 |
| | a) $f(x) = -x^3 + 1$ b) $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$ | |
| | c) $f(x) = \frac{-2}{x^2 + 2}$ | |
| | d) $f(x) = \sqrt{3x-2}$ | |

Zu 6)



Zu 8 a-b)



(Kossatz)



