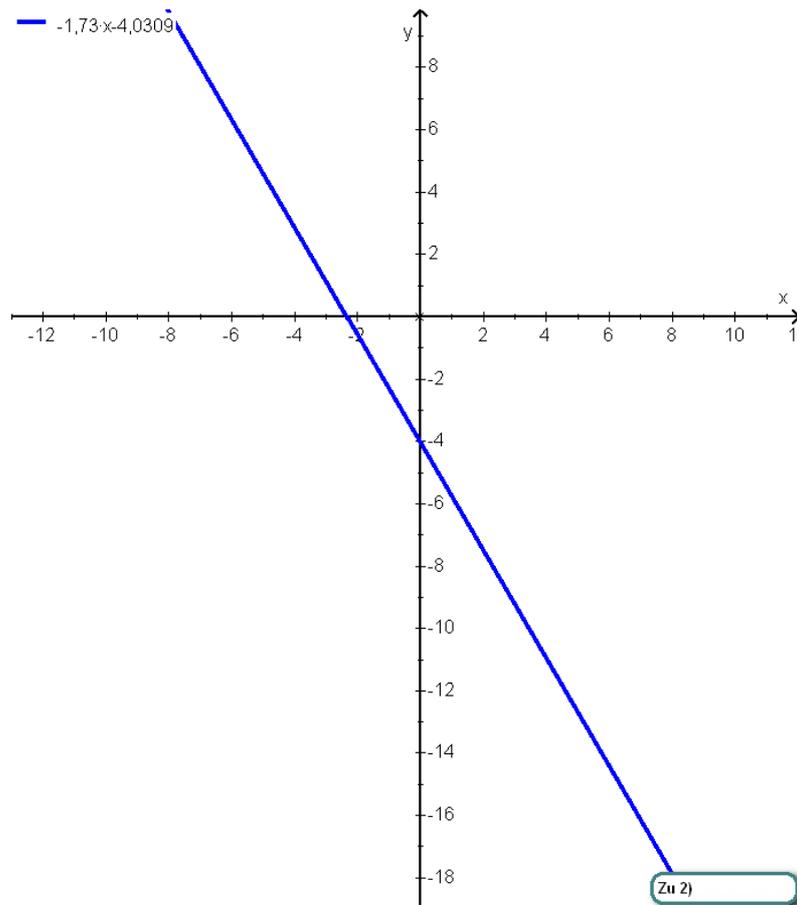


Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte lösen Sie das angegebene Gleichungssystem:</p> $-2(5c - 2n) - 4(-4c - 5v) + 5(-5n + 3v) + 1 = -5$ $-2(5c - 5n) + 4(5c + 2v) + 3(-3n - 3v) + 4 = -8$ $(3c - n) - 5(-3c - 3v) + 5(-n + 5v) - 2 = -110$ <p>L:  <math>c = -1;</math>  <math>n = -5;</math>  <math>v = -3;</math></p>	6
2	<p>Bitte bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Geraden, die durch die beiden Punkte geht.                      Zeichnen Sie die Gerade.</p> <p><math>P_1 (-12,41; 17,4384); P_2 (6,51; -15,2932);</math></p> <p>L:  <math>f(x) = -1,73x - 4,0309;</math>  <math>x_{N1} = -2,33;</math>  <math>y_s = -4,0309;</math></p>	6
3	<p>Gegeben sind vier Punkte.                      Durch die Punkte <math>P_1, P_2</math> sowie <math>P_3, P_4</math> geht jeweils eine Gerade.</p> <p>a) Bestimmen Sie die Gleichungen der Geraden.                      b) Bestimmen Sie die Schnittstellen der Geraden mit den Achsen.                      c) Bestimmen Sie den Schnittpunkt der Geraden miteinander.                      d) Zeichnen Sie die Geraden.</p> <p><math>P_1 (-1; -4,9);</math>  <math>P_2 (-0,5; -7,35);</math>  <math>P_3 (0; -14);</math>  <math>P_4 (0,5; -15,75);</math></p> <p>L:  <math>f(x) = -4,9x - 9,8;</math>  <math>g(x) = -3,5x - 14</math></p> <p><math>S_1 (3; -24,5);</math></p> <p>Für <math>f(x)</math>:  <math>x_{N1} = -2;</math>  <math>y_s = -9,8;</math></p> <p>Für <math>g(x)</math>:  <math>x_{N1} = -4;</math>  <math>y_s = -14;</math></p>	18

Zu 2)



Zu 3)

