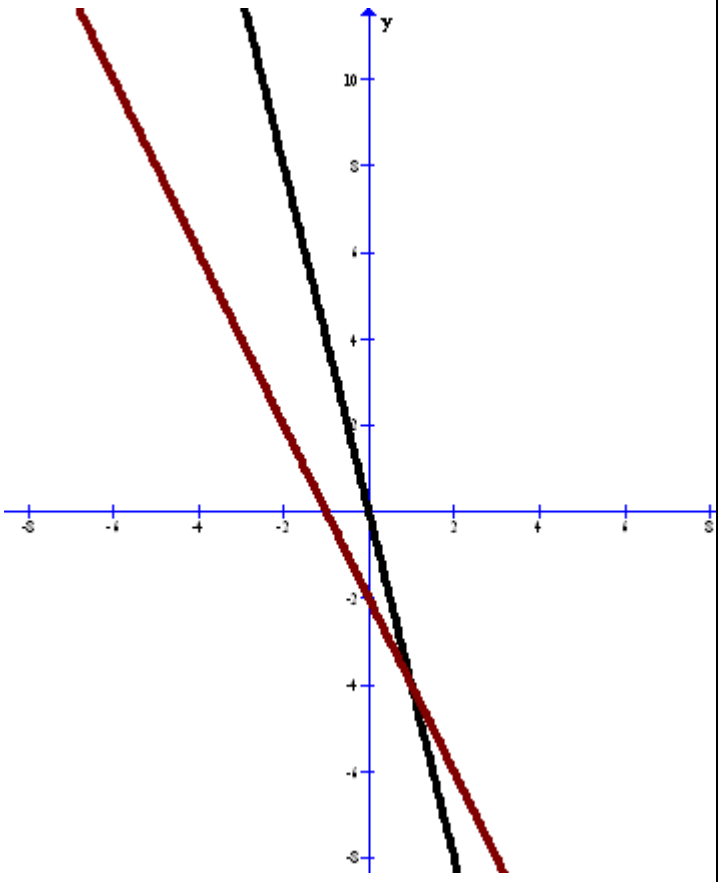
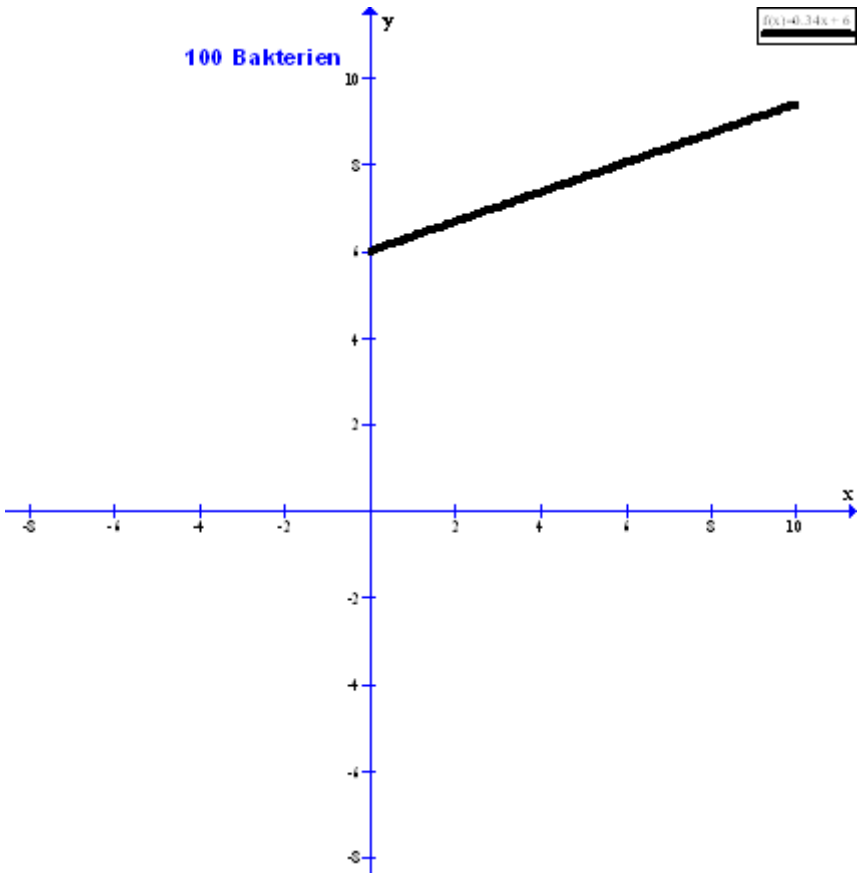
Lösungen:

		Punkte
1	Bitte nennen Sie die Schnittstellenbedingungen für Funktionen	3
2	Gegeben sind zwei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Gleichung der Geraden durch die Punkte sowie die Achsenschnittstellen der Geraden. P_1 (9; 14) ; P_2 (-8; -3) ; L: f(x) = x + 5; x_{N1} = -5; y_s = 5;	3
3	Gegeben sind zwei Geraden f, g. Bitte bestimmen Sie den Schnittpunkt der Geraden miteinander sowie die Achsenschnittstellen der Geraden. Bitte zeichnen Sie die Geraden. f(x) = -4x; g(x) = -2x - 2 L: $S_{f/g1}$ (1; -4) ; Für f(x): x_{N1} = 0; y_s = 0; Für g(x): x_{N1} = -1; y_s = -2;  	8
4	Heute gibt es 600 Bakterien. Ihre Anzahl wächst (linear) um 34 Bakterien pro Tag. Wann wird es 900 Bakterien geben? Stellen Sie bitte das Wachstum der Bakterienzahl graphisch und als Funktionsgleichung dar. f(x) = 34x + 600 Dauer bis es 900 Bakterien gibt = 150 /17 = 8.8235 Tage	3

Zu 4)