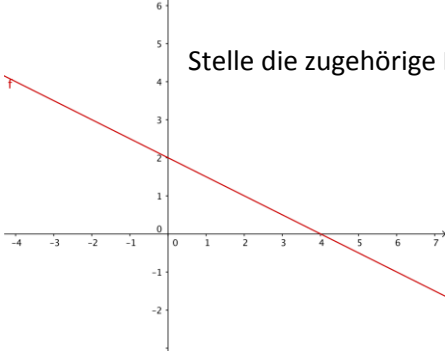


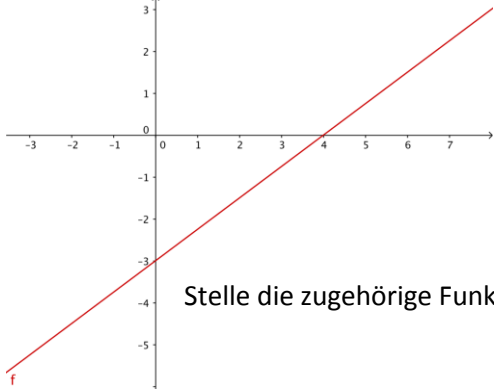
Kopfübung Klasse 9

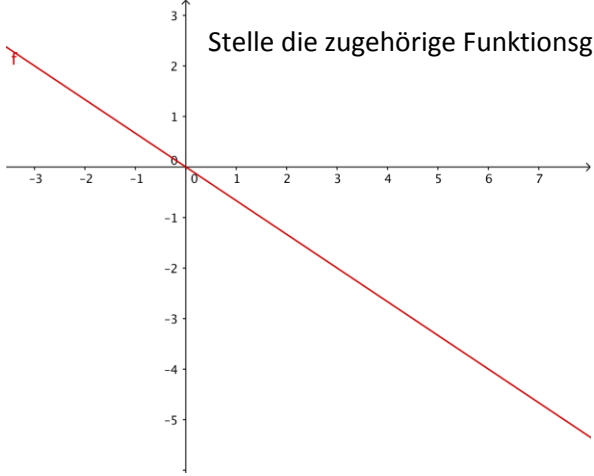
Themen der Kopfübung und Informationen im Überblick:

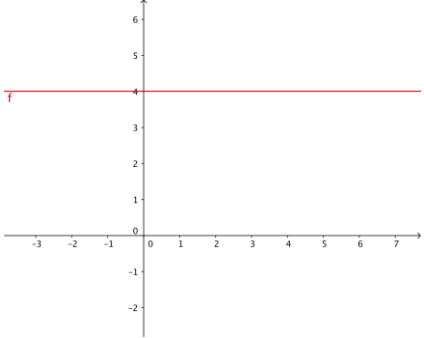
Lineare Funktionen I	Funktions gleichung aus Graph	Funktions werte berechnen	Punktprobe	Punkt zu gegebener Koordinate berechnen		--
---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------	--	--	----

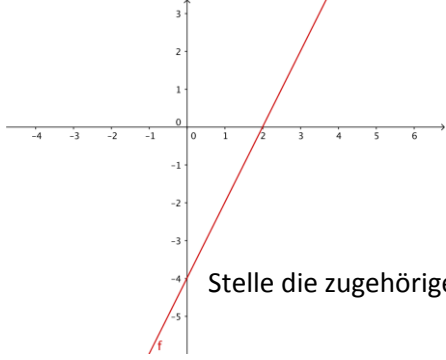
M9		Kopfübungen – Lineare Funktionen			Name:	
Datum						Fehlerzahl
(1) Funktionsgleichung aus Graph						
(2) Funktionswerte berechnen						
(3) Punktprobe						
(4) Punkt zu gegebener Koordinate berechnen						
Fehleranzahl						
Link zum Üben: <i>siehe Homepage des SMG – Bereich Mathematik</i>				Unterschrift der Eltern:		

Nr.1	Aufgabe	Lösung
(1)	 <p>Stelle die zugehörige Funktionsgleichung auf.</p>	
(2)	<p>Gegeben sei $f(x) = 1,5x - 1,5$</p> <p>Berechne $f(13)$.</p>	
(3)	<p>Zeige, ob der Punkt $P(2,5 / 2)$ auf dem Graphen von $f(x) = 2x - 3$ liegt.</p>	
(4)	<p>Gegeben sei $g(x) = - (2/3)x + 2$</p> <p>Ergänze die Koordinate so, dass P auf dem Graphen von g liegt: $P(_ / 3)$.</p>	

Nr.2	Aufgabe	Lösung
(1)	 <p>Stelle die zugehörige Funktionsgleichung auf.</p>	
(2)	<p>Gegeben sei $f(x) = 1,5x - 1,5$</p> <p>Berechne $f(-6)$.</p>	
(3)	<p>Zeige, ob der Punkt $P(-1 / 3)$ auf dem Graphen von $f(x) = -1,5x + 2$ liegt.</p>	
(4)	<p>Gegeben sei $g(x) = -0,5x + 5$</p> <p>Ergänze die Koordinate so, dass P auf dem Graphen von g liegt: $P(8 / \underline{\quad})$.</p>	

Nr.3	Aufgabe	Lösung
(1)	<p data-bbox="571 297 1114 331">Stelle die zugehörige Funktionsgleichung auf.</p> 	
(2)	<p data-bbox="363 790 836 824">Gegeben sei $f(x) = 100x - 1000$</p> <p data-bbox="363 869 1059 947">Berechne den Funktionswert an der Stelle $x = 10$.</p>	
(3)	<p data-bbox="363 999 983 1077">Zeige, ob der Punkt $P(-3 / 2,5)$ auf dem Graphen von $f(x) = -0,5x + 1$ liegt.</p>	
(4)	<p data-bbox="363 1133 794 1167">Gegeben sei $g(x) = -2,5x + 8$</p> <p data-bbox="363 1211 1011 1290">Ergänze die Koordinate so, dass P auf dem Graphen von g liegt: $P(8 / \underline{\quad})$.</p>	

Nr.4	Aufgabe	Lösung
(1)		
(2)	<p>Gegeben sei $s(x) = -0,001x + 0,1$</p> <p>Berechne $s(10)$.</p>	
(3)	<p>Zeige, ob der Punkt $P(4 / 1)$ auf dem Graphen von $f(x) = -0,5x + 1$ liegt.</p>	
(4)	<p>Gegeben sei $g(x) = -0,1x + 20$</p> <p>Ergänze die Koordinate so, dass P auf dem Graphen von g liegt: $P(\underline{\quad} / 22)$.</p>	

Nr.5	Aufgabe	Lösung
(1)	 <p>Stelle die zugehörige Funktionsgleichung auf.</p>	
(2)	<p>Gegeben sei $g(x) = 12x + 6$</p> <p>Berechne $g(12)$.</p>	
(3)	<p>Zeige, ob der Punkt $P(-2 / -2,5)$ auf dem Graphen von $f(x) = \frac{3}{4}x - 1$ liegt.</p>	
(4)	<p>Gegeben sei $f(x) = -\frac{2}{5}x + 3,5$</p> <p>Ergänze die Koordinate so, dass der Punkt Q auf dem Graphen von f liegt. $Q(20 / \underline{\hspace{2cm}})$</p>	