

1. Aufgaben:

Bestimme die Geradengleichung der Geraden mit der Steigung m durch den Punkt P .

	Gegeben:	Geradengleichung:
a)	g_1 mit $m=1,5$ und $P(2 4)$	
b)	g_2 mit $m=-3$ und $P(-1 -2)$	
c)	g_3 mit $m=0,5$ und $P(-1,5 -4)$	

2. Aufgaben:

Bestimme die Geradengleichung der Geraden durch den Punkt P und y -Achsenabschnitt t .

	Gegeben:	Geradengleichung:
a)	g_1 mit $t=1,5$ und $P(1 3)$	
b)	g_2 mit $t=-2$ und $P(-2 3)$	
c)	g_3 mit $t=-3$ und $P(5 -3)$	

3. Aufgaben:

Bestimme die Geradengleichung der Geraden $g=AB$.

	Gegeben:	Geradengleichung:
a)	g_1 mit $A(1 3)$ und $B(4 5)$	
b)	g_2 mit $A(-2 -1)$ und $B(1 -4)$	
c)	g_3 mit $A(3 1)$ und $B(2 -2)$	

1. Lösung zu den Aufgaben:

Bestimme die Geradengleichung der Geraden mit der Steigung m durch den Punkt P .

	Gegeben:	Geradengleichung:
a)	g_1 mit $m=1,5$ und $P(2 4)$	$g_1: y=1,5x+1$
b)	g_2 mit $m=-3$ und $P(-1 -2)$	$g_2: y=-3x-5$
c)	g_3 mit $m=0,5$ und $P(-1,5 -4)$	$g_3: y=0,5x-3,25$

2. Lösung zu den Aufgaben:

Bestimme die Geradengleichung der Geraden durch den Punkt P und y -Achsenabschnitt t .

	Gegeben:	Geradengleichung:
a)	g_1 mit $t=1,5$ und $P(1 3)$	$g_1: y=1,5x-1,5$
b)	g_2 mit $t=-2$ und $P(-2 3)$	$g_2: y=-2,5x-2$
c)	g_3 mit $t=-3$ und $P(5 -3)$	$g_3: y=-3$

3. Lösung zu den Aufgaben:

Bestimme die Geradengleichung der Geraden $g=AB$.

	Gegeben:	Geradengleichung:
a)	g_1 mit $A(1 3)$ und $B(4 5)$	$g_1: y=\frac{2}{3}x+2\frac{1}{3}$
b)	g_2 mit $A(-2 -1)$ und $B(1 -4)$	$g_2: y=-x-3$
c)	g_3 mit $A(3 1)$ und $B(2 -2)$	$g_3: y=3x-8$