

1. Aufgaben:

**Gib die Koordinaten eines Punktes der Geraden an.
den Punkt P.**

	Gegeben:	Gesucht:
a)	$g_1 : y = -0,5 \cdot (x + 2) - 1$	$P \in g_1$
b)	$g_2 : y = 3 \cdot (x - 2)$	$P \in g_2$
c)	$g_3 : y = 4 \cdot x - 1$	$P \in g_3$

2. Aufgaben:

Bestimme die Geradengleichung.

	Gegeben:	Gesucht:
a)	$m_1 = -2; P_1(-1 3)$	Geradengleichung g_1
b)	$m_2 = 4; P_2(3 -2)$	Geradengleichung g_2
c)	$m_3 = -1; P_3(-0,5 3)$	Geradengleichung g_3

3. Aufgaben:

Bestimme die Normalform, bzw. die Punkt-Steigungs-Form.

	Gegeben:	Gesucht:
a)	$g_1 : y = 3 \cdot (x + 1) - 2$	Normalform
b)	$g_2 : y = -2x - 10$	Punkt-Steigungs-Form
c)	$g_3 : y = -2 \cdot (x - 4) - 3$	Normalform

1. Lösung zu den Aufgaben:

Gib die Koordinaten eines Punktes der Geraden an.

	Gegeben:	Gesucht:
a)	$g_1 : y = -0,5 \cdot (x + 2) - 1$	$P_1(-2 -1)$
b)	$g_2 : y = 3 \cdot (x - 2)$	$P_2(2 0)$
c)	$g_3 : y = 4 \cdot x - 1$	$P_3(0 -1)$

2. Lösung zu den Aufgaben:

Bestimme die Geradengleichung.

	Gegeben:	Gesucht:
a)	$m_1 = -2; P_1(-1 3)$	$g_1 : y = -2 \cdot (x + 1) + 3$
b)	$m_2 = 4; P_2(3 -2)$	$g_2 : y = 4 \cdot (x - 3) - 2$
c)	$m_3 = -1; P_3(-0,5 3)$	$g_3 : y = -(x + 0,5) + 3$

3. Lösung zu den Aufgaben:

Bestimme die Normalform, bzw. die Punkt-Steigungs-Form.

	Gegeben:	Gesucht:
a)	$g_1 : y = 3 \cdot (x + 1) - 2$	$g_1 : y = 3x + 1$
b)	$g_2 : y = -2x - 10$	$g_2 : y = -2(x + 5)$
c)	$g_3 : y = -2 \cdot (x - 4) - 3$	$g_3 : y = -2x + 5$