

Arbeite bitte im SÜ-Heft, außer bei Bsp4, und ordne das Angabebblatt in die Mappe.

Bsp 1:

Ermittle jeweils drei Punkte, die auf der gegebenen Geraden liegen. Zeichne die gegebene Gerade mit Hilfe der gefundenen Punkte. Wo findest du in der Zeichnung die Größen d und k ?

a) $g_1: y = 2x - 4$	b) $g_2: 3x - y = 7$
c) $g_3: y = x$	d) $g_4: x = 5$

Untersuche, ob die gegebenen Punkte auf der gegebenen Geraden liegen.

e) $g_5: y = -3x + 10$ A(11/23), B(8/-14), C(-5/25)	f) $g_6: 2x - 5y = 0$ P(2/5), Q(5/2), R(10/4)
--	--

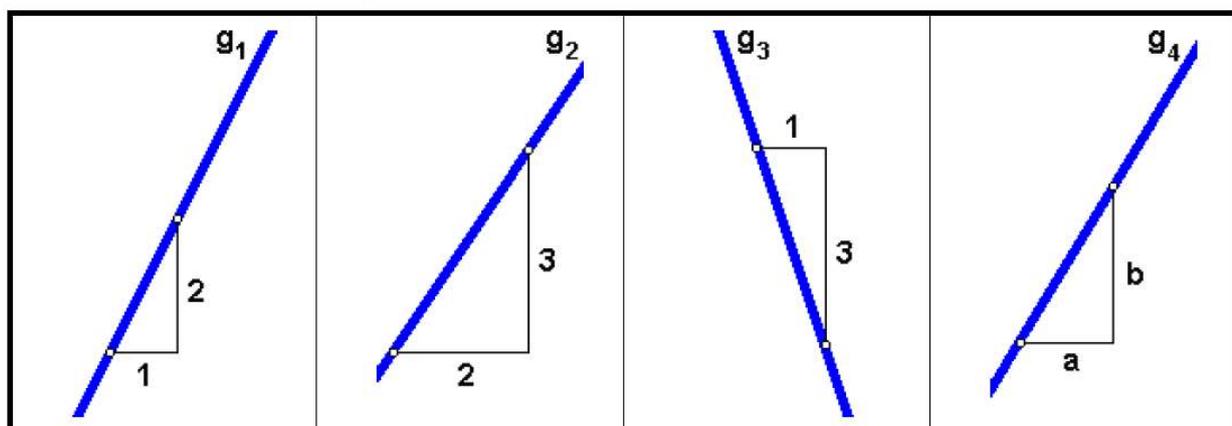
Bsp 2: Ermittle rechnerisch die Nullstellen!

$g_1: y = 2x - 4$	$g_2: y = \frac{3}{5}x - 3$	$g_3: y = -\frac{3}{5}x + 3$
$g_4: y = x$	$g_5: y = 4$	$g_6: x = 5$
$g_7: y = -x$	$g_8: y = 0$	$g_9: x = 0$

Bsp 3:

Gegeben sind die Geraden g_1 , g_2 , g_3 und g_4 durch Ausschnitte ihrer Graphen. Für jede dieser Geraden ist außerdem ein Steigungs-Dreieck eingezeichnet.

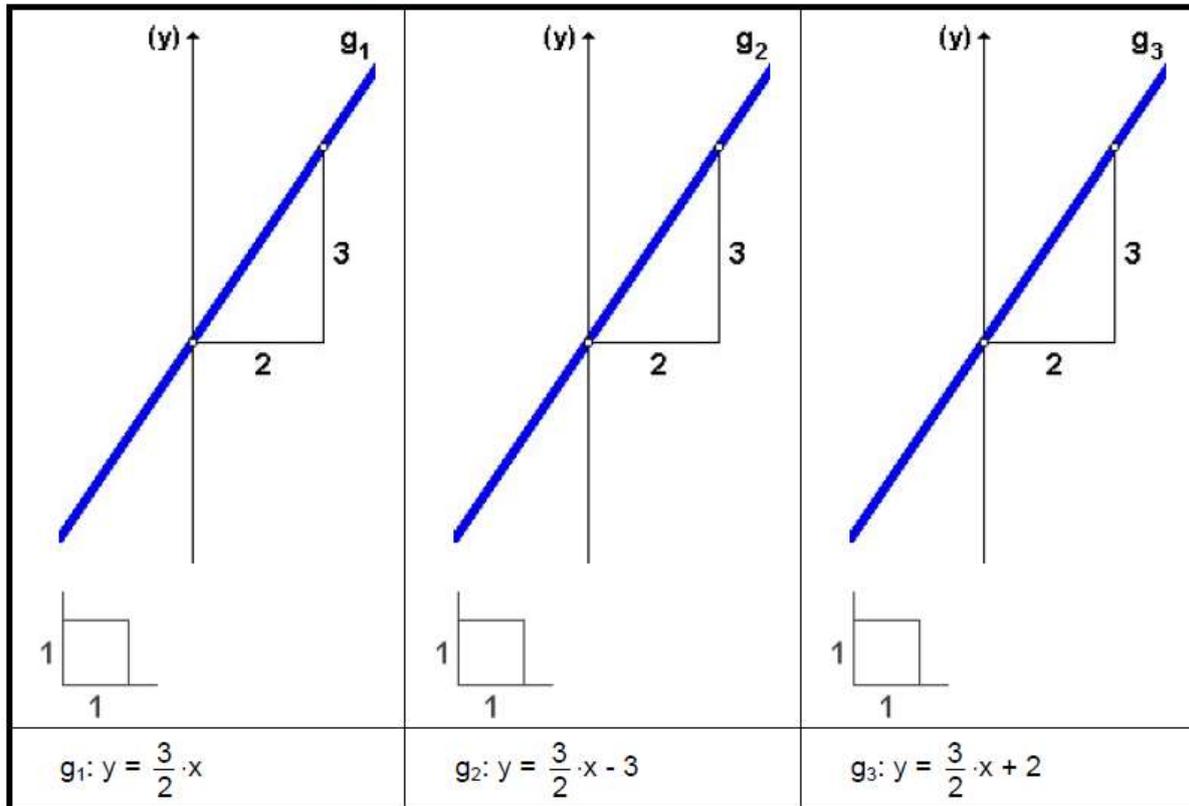
Wie groß ist jeweils die Steigung der gegebenen Geraden?



Bsp 4:

Gegeben sind die Geraden g_1 , g_2 und g_3 sowohl durch Ausschnitte ihrer Graphen als auch durch ihre Gleichungen. Für jede der Geraden ist außerdem ein Steigungs-Dreieck eingezeichnet, allerdings fehlen in den Darstellungen die x-Achsen.

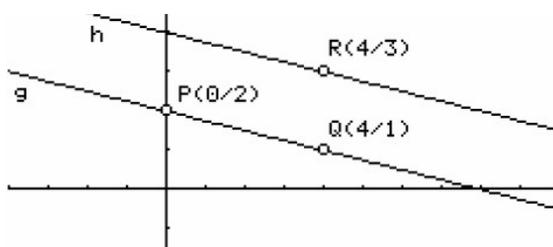
Zeichne jeweils die x-Achse passend ein.

**Bsp 5:**

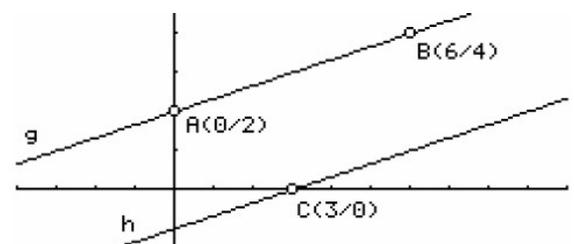
Eine Gerade g ist gegeben durch ihren Graphen/eine Wertetabelle oder zwei Punkten.

- a) Wie lautet die Funktionsgleichung der Geraden g ? Wie groß ist ihre Steigung?
 b) Wie lautet die Funktionsgleichung der zu g parallelen Geraden h bei (1) und (2)?

(1)



(2)



(3)

x	y
0	-5
1	-6
2	-7
3	-8

(4)

x	y
0	5
1	7
2	9
3	11

(5) $A = (1/2)$, $B = (7/3)$ (6) $P = (1/2)$, $Q = (3/-4)$