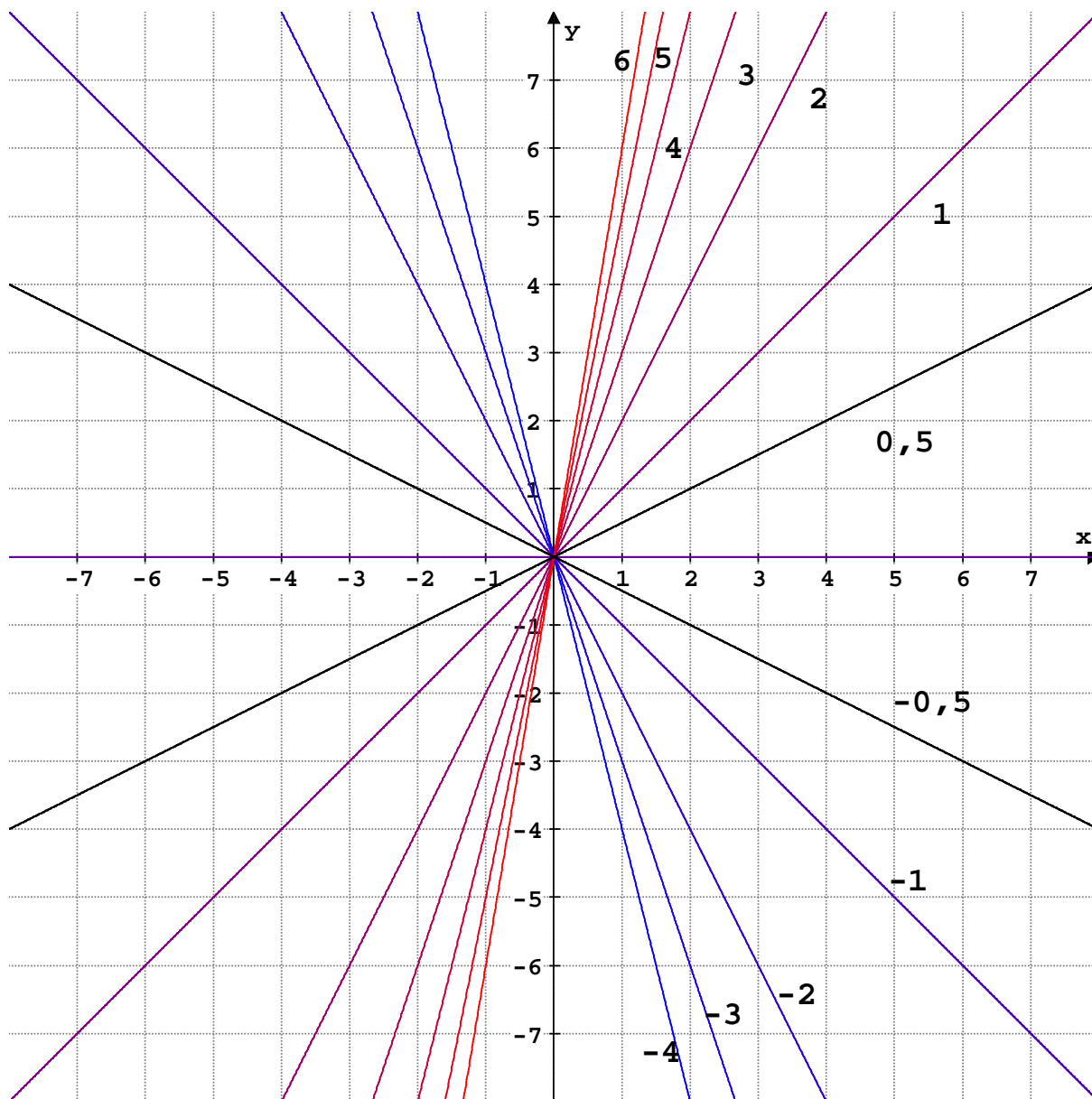


Lineare Funktionen

1.) $c = 0 \rightarrow f(x) = mx$



Je größer m ist, desto _____ verläuft die Gerade.

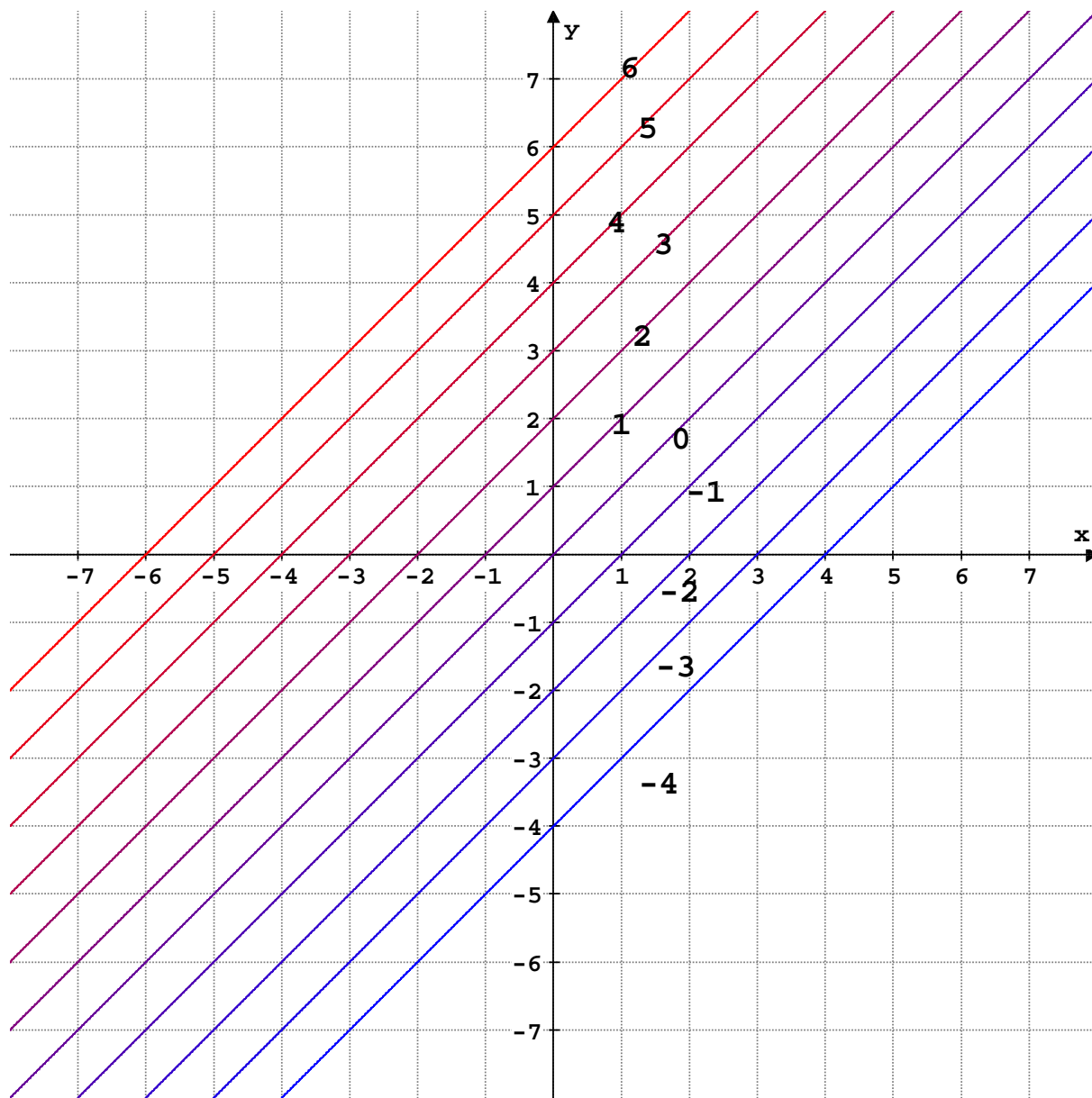
: Die Gerade steigt (von links nach rechts)

: Die Gerade fällt (von links nach rechts).

Man nennt m auch die

Lineare Funktionen

2.) $m = 1 \rightarrow f(x) = x + c$



Je größer c ist, desto

verläuft die Gerade.

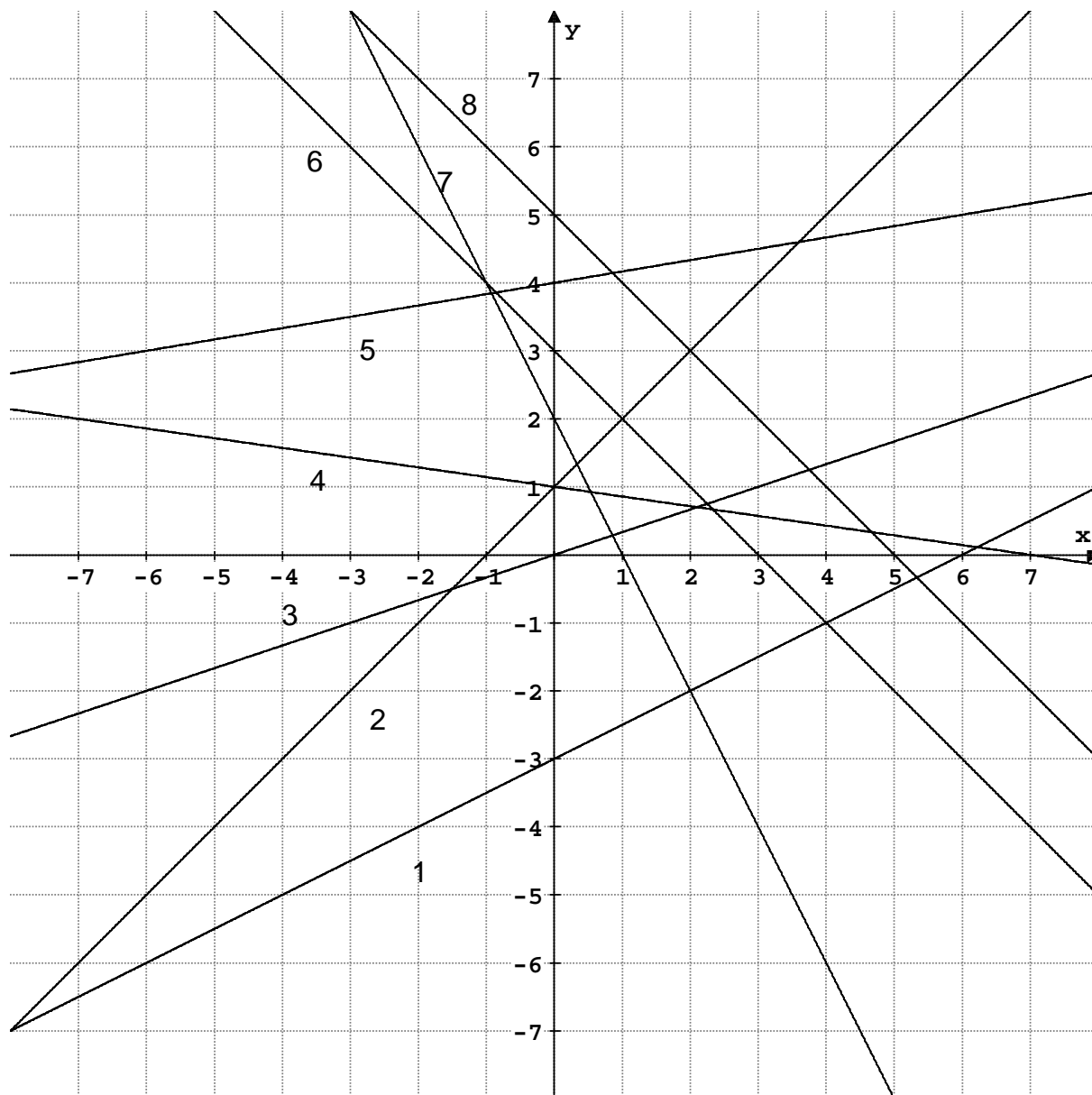
: Die Gerade

: Die Gerade

Man nennt c auch den

Lineare Funktionen

Ermitteln Sie die Gleichungen der folgenden Geraden

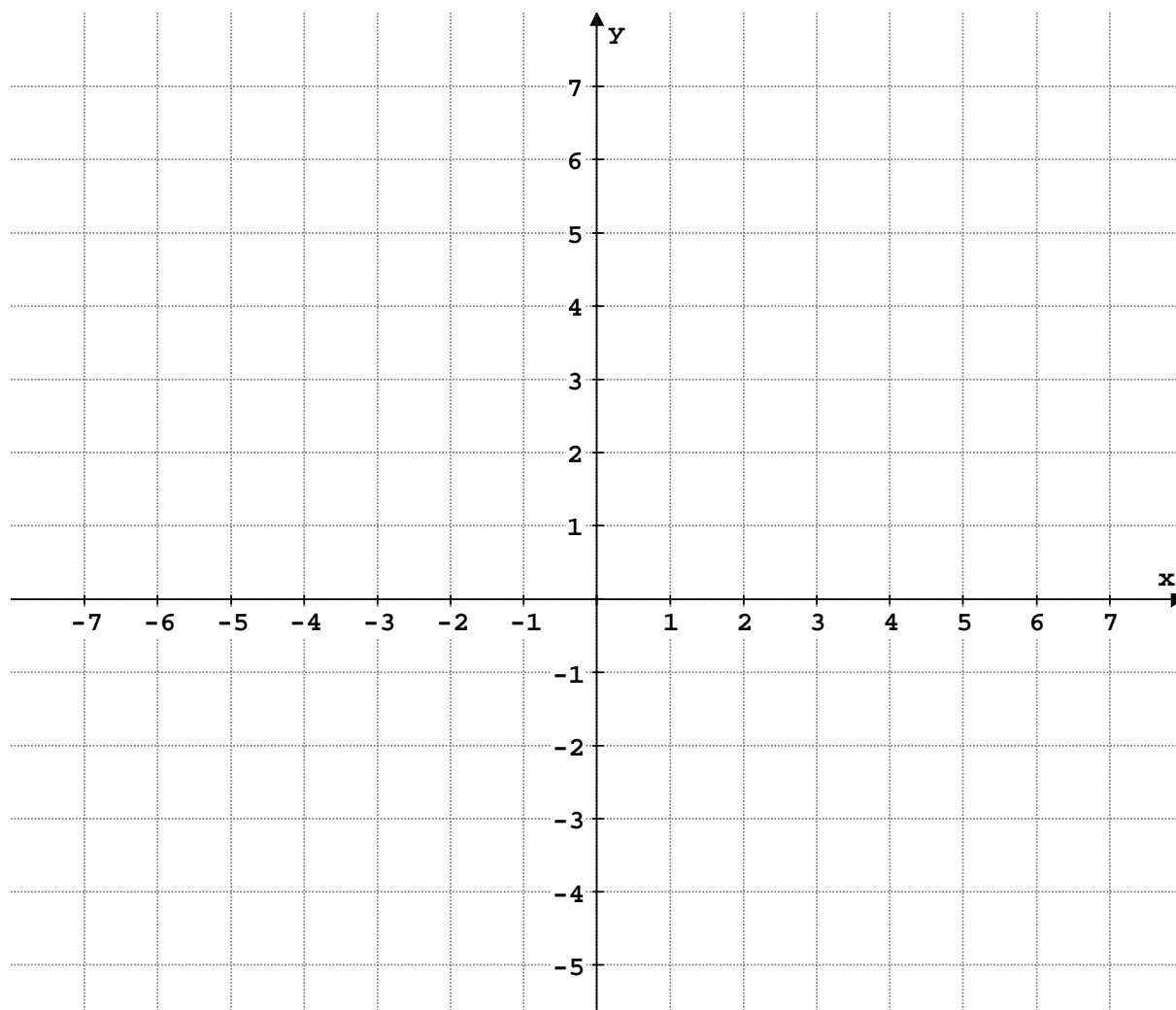


$f_1(x) =$	$f_5(x) =$
$f_2(x) =$	$f_6(x) =$
$f_3(x) =$	$f_7(x) =$
$f_4(x) =$	$f_8(x) =$

Lineare Funktionen

Tragen Sie die Graphen der folgenden Funktionen in das Koordinatensystem ein

$f_1(x) = \frac{1}{3}x$	$f_5(x) = -\frac{1}{7}x + 1$
$f_2(x) = -x + 3$	$f_6(x) = x + 1$
$f_3(x) = 0,5x - 3$	$f_7(x) = -2x + 2$
$f_4(x) = -x + 5$	$f_8(x) = \frac{x}{6} + 4$



Lineare Funktionen

Die Gleichungen von Seite 4 können den Graphen von Seite 3 wie folgt zugeordnet werden:

(und umgekehrt)

Graph Nr.	Gleichung Nr.	Graph Nr.	Gleichung Nr.
1	3	5	8
2	6	6	2
3	1	7	7
4	5	8	4