

Funktionsgleichungen

1 Berechne die Wertepaare und fülle mit ihrer Hilfe die Wertetabelle aus.

Zeichne danach die Geraden in der angegebenen Farbe in das Koordinatensystem.

a)  $y_1 = 0,5x$  (rot)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

b)  $y_2 = x + 3$  (blau)

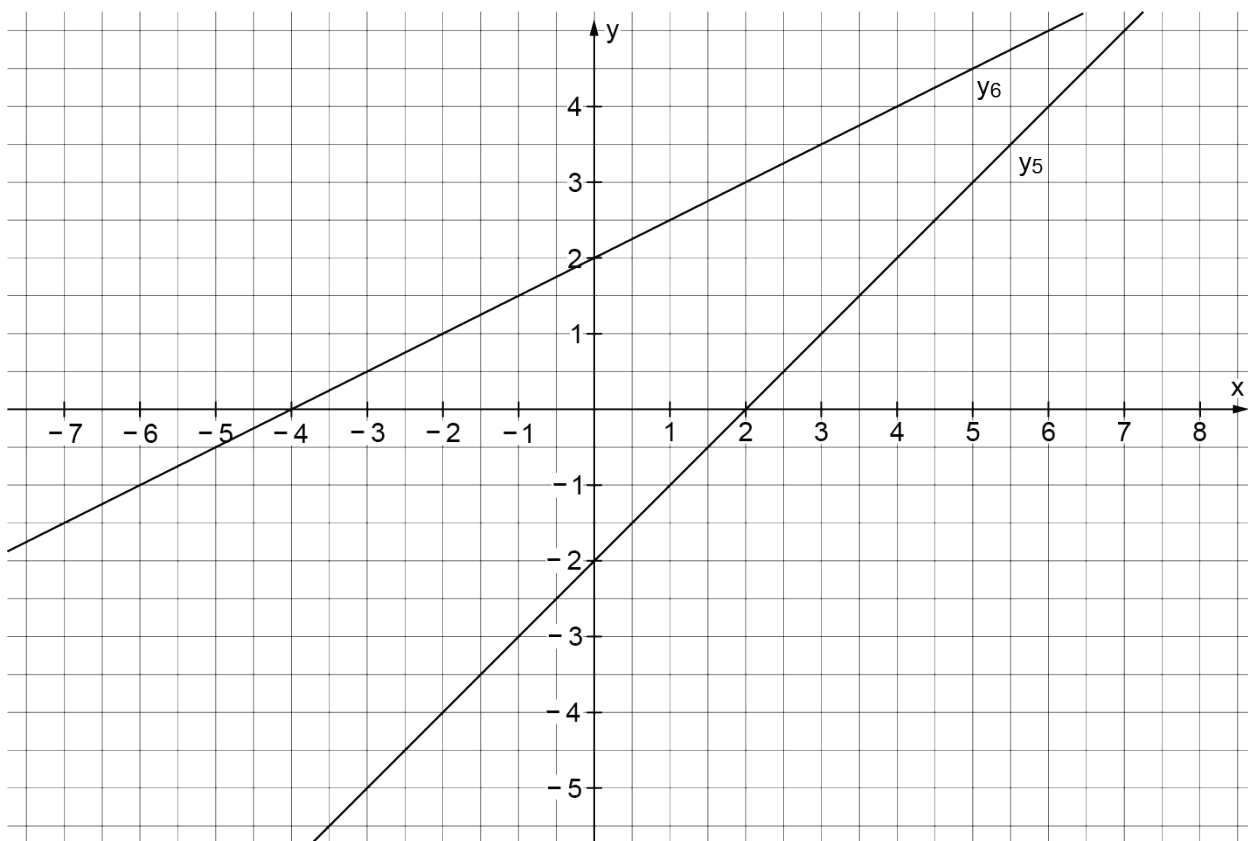
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

c)  $y_3 = 2x - 1$  (grün)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

d)  $y_4 = -2x - 1$  (lila)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							



2 Im Koordinatensystem sind schon zwei Funktionen ( $y_5$ ;  $y_6$ ) dargestellt. Fülle die Tabelle aus und formuliere die zugehörige Gleichung.

a)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

$y_5 = \underline{\quad}x \underline{\quad}$

b)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

$y_6 = \underline{\quad}x \underline{\quad}$

# Lineare Funktionen | Fördern

## Funktionsgleichungen – Lösung

1

a)  $y_1 = 0,5x$  (rot)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5

b)  $y_2 = x + 3$  (blau)

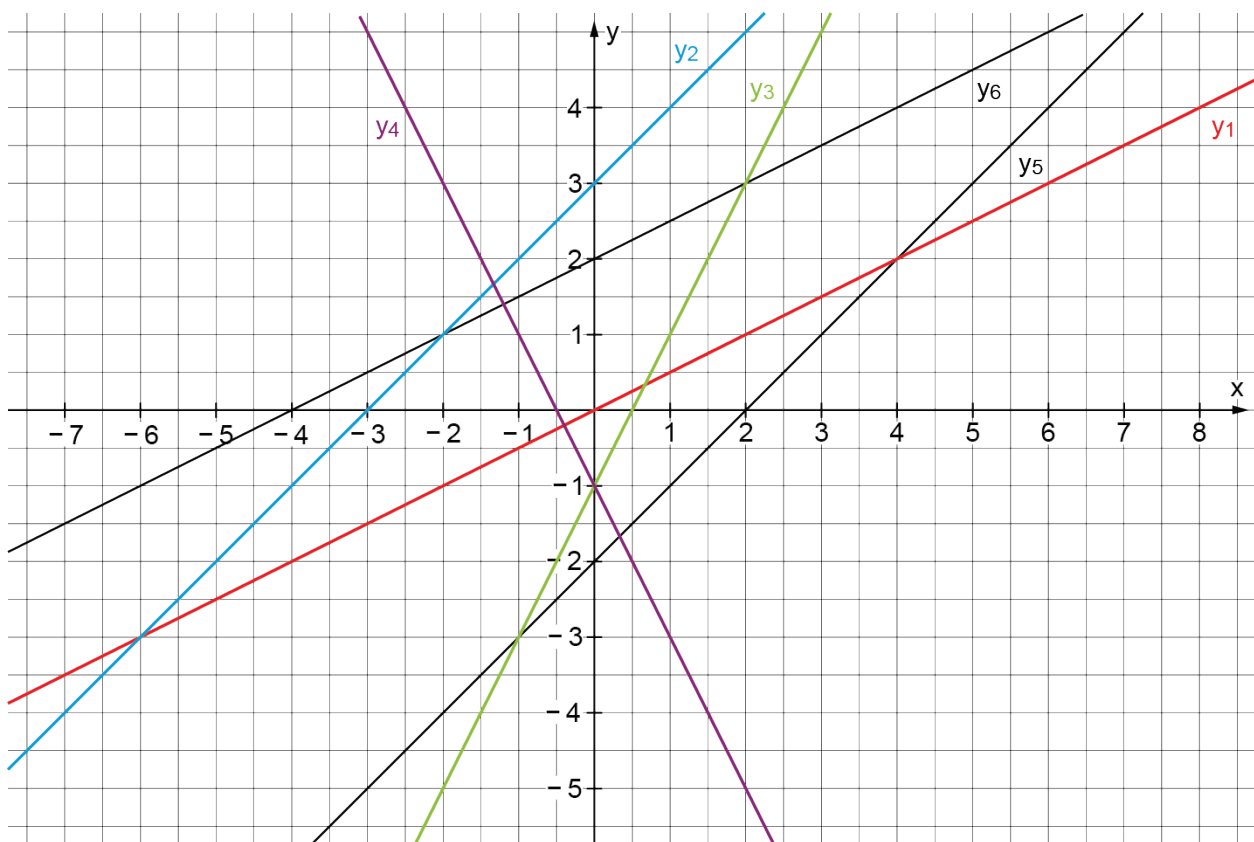
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	0	1	2	3	4	5	6

c)  $y_3 = 2x - 1$  (grün)

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

d)  $y_4 = -2x - 1$  (lila)

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



2

a)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-5	-4	-3	-2	-1	0	1

$y_5 = 1x - 2$

b)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5

$y_6 = 0,5x + 2$