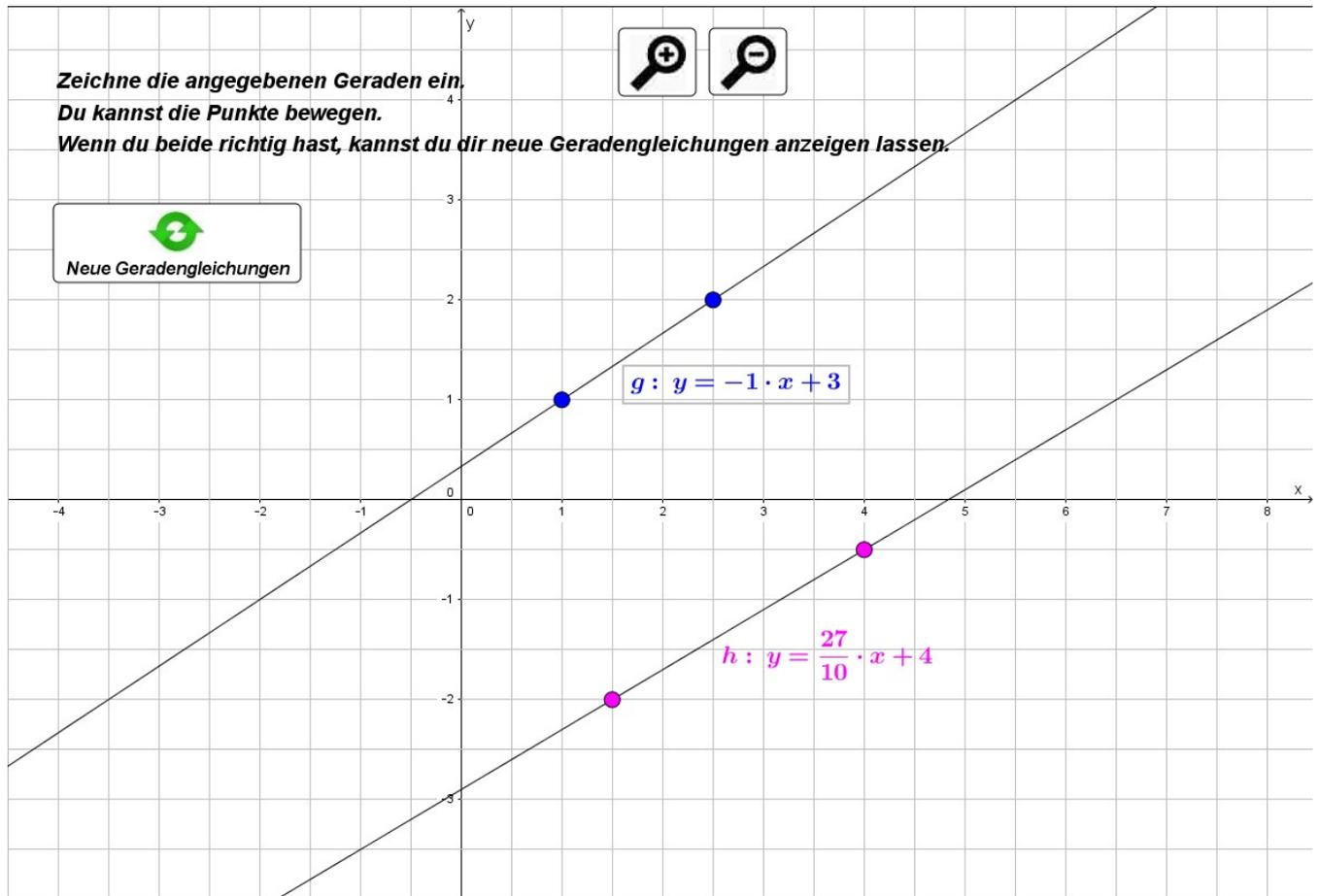


Geraden einzeichnen Anleitung

Sebastian Fischer



Nr.	Name	Symbol der Werkzeugleiste	Beschreibung	Wert
1	Zahl m			$m = -1$
2	Zahl t			$t = 3$
3	Schaltfläche Schaltfläche1	<input type="checkbox"/>		Schaltfläche1
4	Schaltfläche Schaltfläche2	<input type="checkbox"/>		Schaltfläche2
5	Schaltfläche Schaltfläche3	<input type="checkbox"/>		Schaltfläche3
6	Punkt A			$A(1 1)$
7	Punkt B			$B(2.5 2)$
8	Gerade g		Gerade durch A, B	$g: -x + 1.5y = 0.5$
9	Punkt C		Mittelpunkt von A, B	$C(1.75 1.5)$
10	Text Text1	ABC	"g: \; y=" + (FormelText[m]) + ".x" + (FormelText[t]) + ""	$g: \; y = -1 \cdot x + 3$
11	Text Text11	ABC	"g: \; y=" + (FormelText[m]) + ".x" + (FormelText[t]) + ""	$g: \; y = -1 \cdot x + 3$
12	Funktion g'		$g'(x) = m x + t$	$g'(x) = -x + 3$
13	Text Text3	ABC		sehr gut!!!
14	Text Text4	ABC		⚠ Vorsicht! Du hast Steigung und y-Achsenabschnitt vertauscht!
15	Funktion g''		$g''(x) = t x + m$	$g''(x) = 3x - 1$
16	Funktion g'''		$g'''(x) = -(m x) + t$	$g'''(x) = -(x) + 3$

17	Text Text5	ABC		⚠ Vorsicht! Du hast das Vorzeichen der Steigung nicht beachtet!
18	Zahl a			a = 2.7
19	Text Text2		BruchText[a]	$\frac{27}{10}$
20	Zahl b			b = 4
21	Punkt D			D(1.5 -2)
22	Punkt E			E(4 -0.5)
23	Gerade h		Gerade durch D, E	h: $-1.5x + 2.5y = -7.25$
24	Punkt F		Mittelpunkt von D, E	F(2.75 -1.25)
25	Funktion h'		$h'(x) = a x + b$	$h'(x) = 2.7x + 4$
26	Funktion h''		$h''(x) = b x + a$	$h''(x) = 4x + 2.7$
27	Funktion h'''		$h'''(x) = -(a x) + b$	$h'''(x) = -(2.7x) + 4$
28	Funktion h''''		$h''''(x) = 1 / a x + b$	$h''''(x) = 1 / 2.7 x + 4$
29	Text Text7	ABC		⚠ Vorsicht! Du hast Steigung und y-Achsenabschnitt vertauscht!
30	Text Text8	ABC		sehr gut!!!
31	Text Text9	ABC		⚠ Vorsicht! Du hast das Vorzeichen der Steigung nicht beachtet!
32	Text Text10	ABC		⚠ Vorsicht! Du hast bei der Steigung Zähler und Nenner vertauscht!
33	Text Text12	ABC	"h: \; y=" + (FormelText[Text2]) + ".x" + (FormelText[b]) + ""	h: \; y = $\frac{27}{10} \cdot x + 4$
34	Text Text6	ABC	"h: \; y = " + (FormelText[Text2]) + ".x + " + (FormelText[b]) + ""	h: \; y = $\frac{27}{10} \cdot x + 4$
35	Text Text13	ABC		Zeichne die angegebenen Geraden ein. Du kannst die Punkte bewegen. Wenn du beide richtig hast, kannst du dir neue Geradengleichungen anzeigen lassen.

erstellt mit [GeoGebra](#)