

MATHE 364

22.05. Steigungsdreiecke

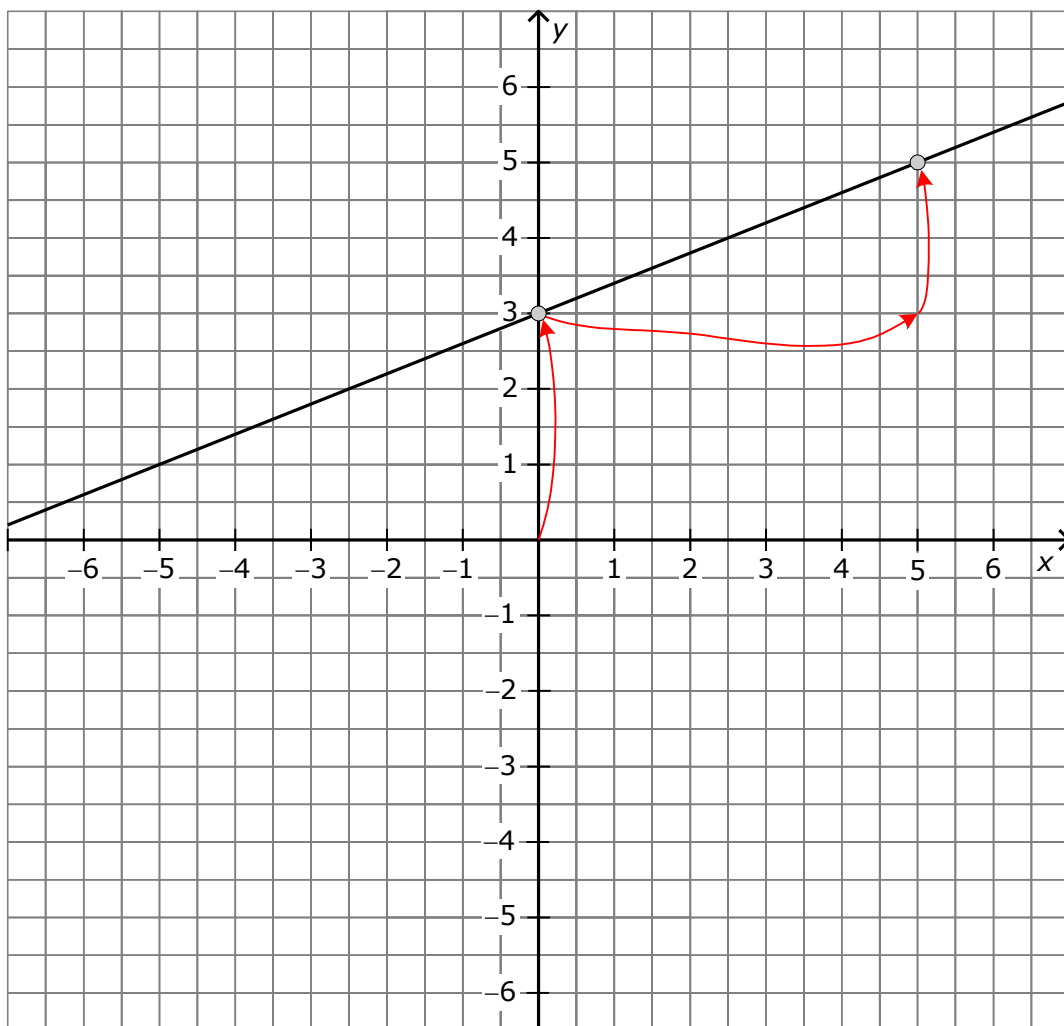
Laura zeichnet den Graphen einer linearen Funktion, also eine Gerade.

Mit dem Bleistift geht sie ...

... vom Ursprung ($_ | _$) des Koordinatensystems aus $_$ cm nach oben und zeichnet den Punkt ($_ | _$) ein;

... vom Punkt ($_ | _$) aus $_$ cm nach rechts zum Punkt ($_ | _$) sowie $_$ cm nach oben und zeichnet den Punkt ($_ | _$) ein.

Dann zeichnet sie die Gerade durch die Punkte ($_ | _$) und ($_ | _$).



a) **Ergänze** den Lückentext.

b) **Trage** die Koordinaten der gezeichneten Punkte sowie die Koordinaten von *mindestens drei* weiteren Punkten **ein**, die auf der Geraden liegen.

x														

c) **Gib** den Funktionsterm der Geraden **an**, die Laura gezeichnet hat.

Lösungen 22.05. Geradengleichungen

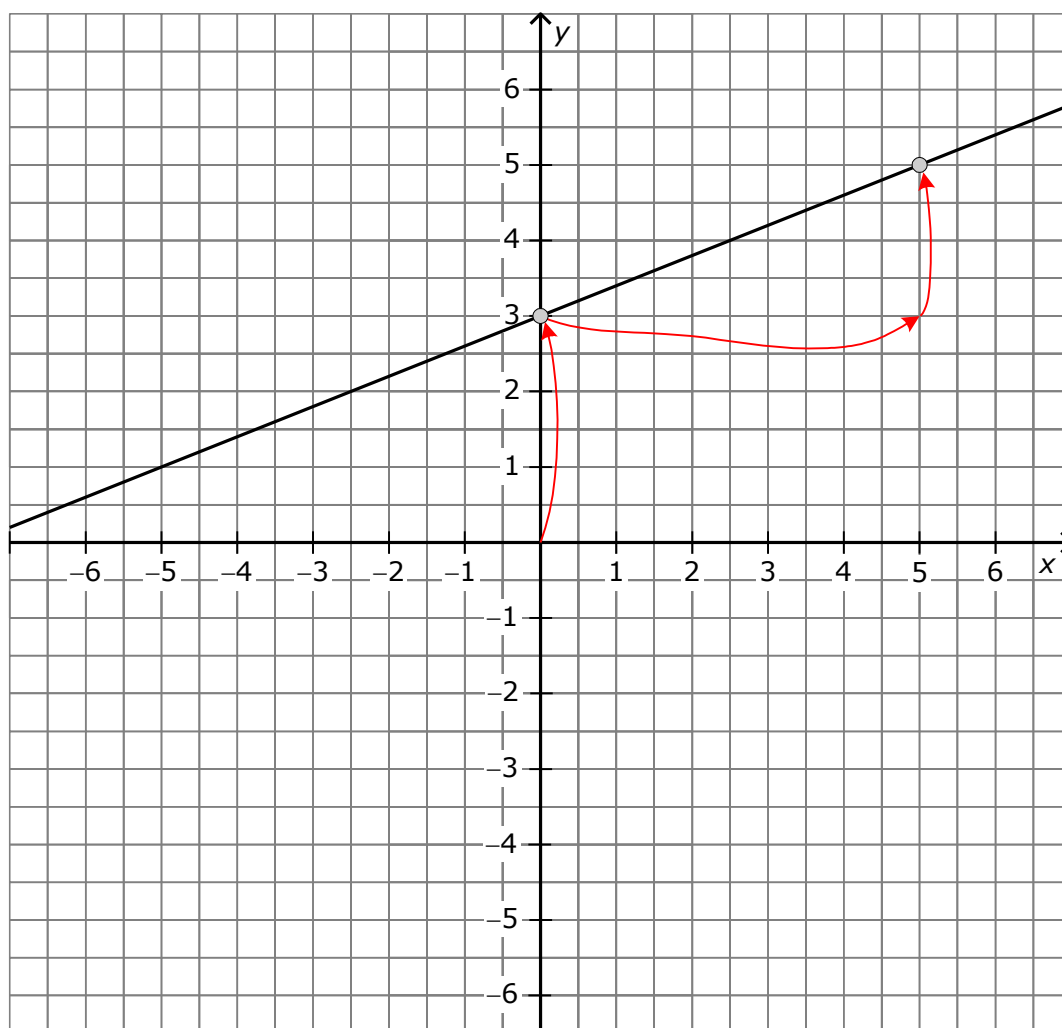
Laura zeichnet den Graphen einer linearen Funktion, also eine Gerade.

Mit dem Bleistift geht sie ...

... vom Ursprung (0 | 0) des Koordinatensystems aus 3 cm nach oben und zeichnet den Punkt (0 | 3) ein;

... vom Punkt (0 | 3) aus 5 cm nach rechts zum Punkt (5 | 3) sowie 2 cm nach oben und zeichnet den Punkt (5 | 5) ein.

Dann zeichnet sie die Gerade durch die Punkte (0 | 3) und (5 | 5).



a) **Ergänze** den Lückentext. [siehe oben](#)

b) **Trage** die Koordinaten der gezeichneten Punkte sowie die Koordinaten von *mindestens drei* weiteren Punkten **ein**, die auf der Geraden liegen.

x		-10	-7,5	-5	-2,5	0	2,5	5	7,5	10	
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	

c) **Gib** den Funktionsterm der Geraden **an**, die Laura gezeichnet hat. $\frac{2}{5} \cdot x + 3$