

MATHE 364

21.05. Steigungsdreiecke

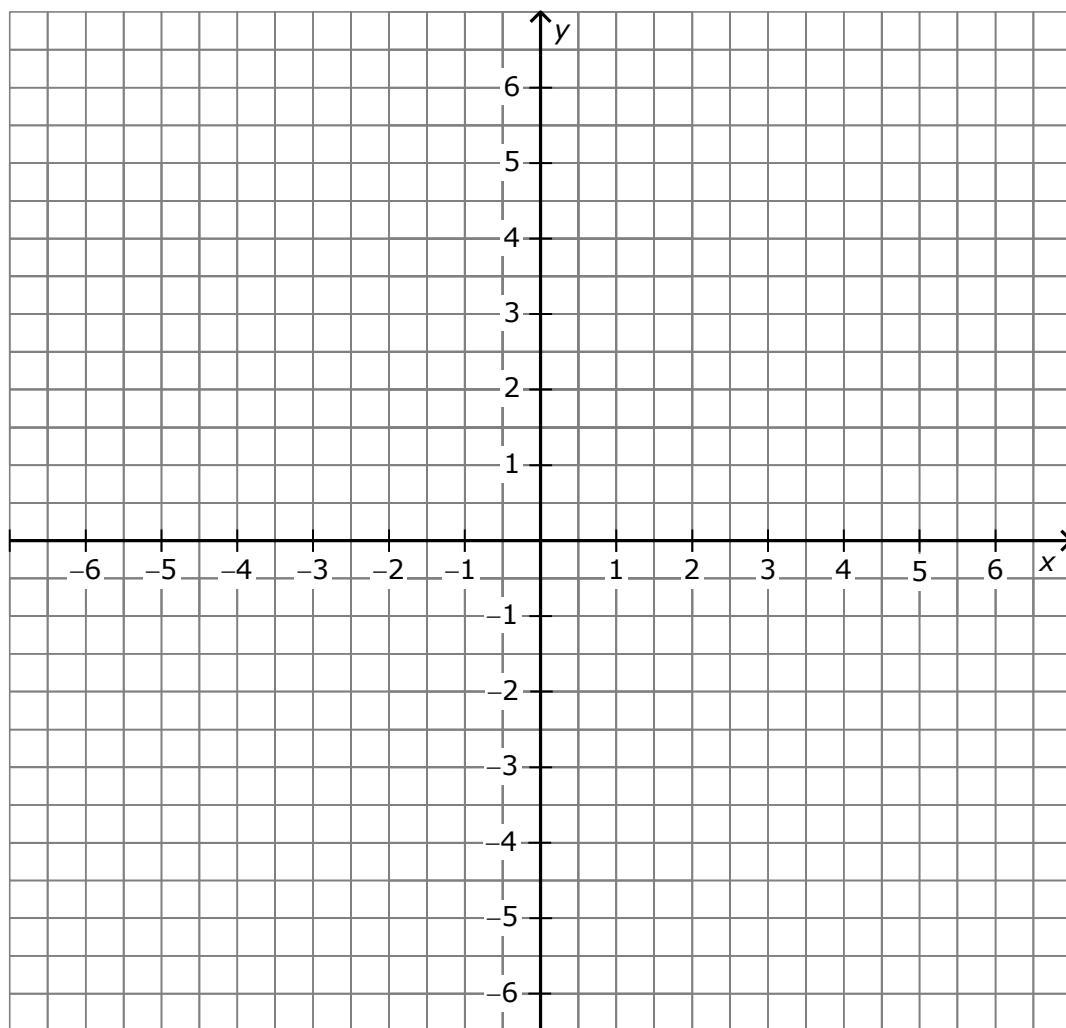
Laura zeichnet den Graphen einer linearen Funktion, also eine Gerade.

Mit dem Bleistift geht sie ...

... vom Ursprung $(0 | 0)$ des Koordinatensystems aus 2 cm nach oben und zeichnet den Punkt $(0 | 2)$ ein;

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

Dann zeichnet sie die Gerade durch die Punkte $(0 | 2)$ und $(5 | 5)$.



- a) **Führe** Lauras Schritte **aus**, **zeichne** die beiden Punkte und die Gerade **ein**.
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.

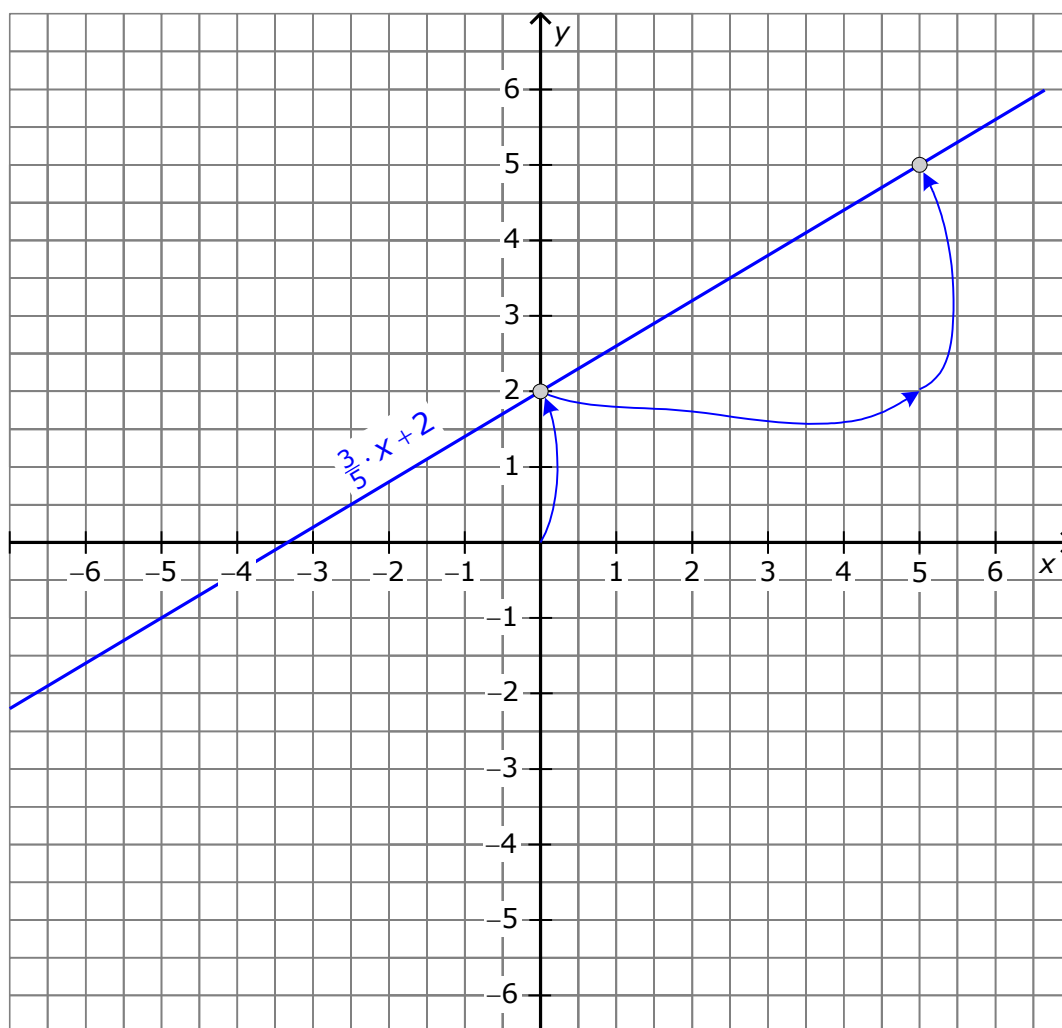
Laura zeichnet den Graphen einer linearen Funktion, also eine Gerade.

Mit dem Bleistift geht sie ...

... vom Ursprung (0 | 0) des Koordinatensystems aus 2 cm nach oben und zeichnet den Punkt (0 | 2) ein;

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

Dann zeichnet sie die Gerade durch die Punkte (0 | 2) und (5 | 5).



a) **Führe** Lauras Schritte **aus**, **zeichne** die beiden Punkte und die Gerade **ein**. s. Abb.

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

x		-10	-5	-2,5	0	2,5	5	10	15		
		-4	-1	0,5	2	3,5	5	8	11		

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