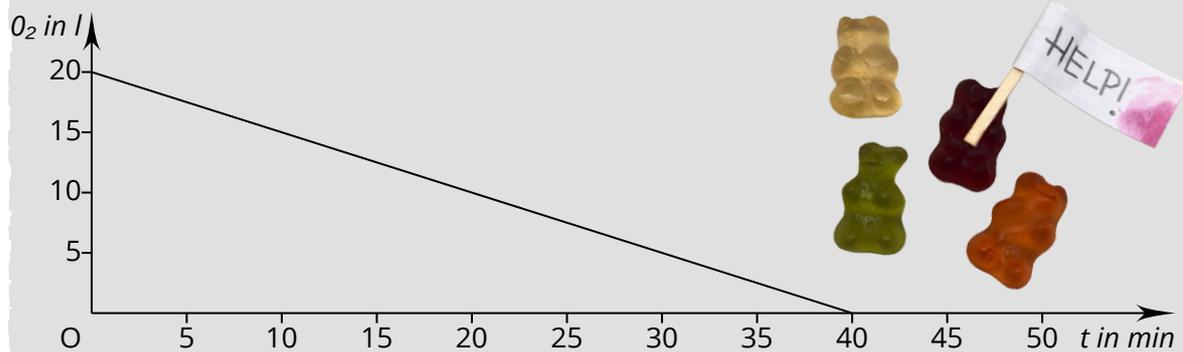


EduBreakout: Lineare Funktionen

⚡ Goldbären in Gefahr

Dutzende Goldbären sind in einer Kiste eingesperrt! Der Sauerstoffgehalt in der Kiste nimmt linear ab. D. h. mit jeder Minute wird die Luft für die bunten Bärchen knapper. Schon nach 40 Minuten werden die aufgeregten Bärchen den gesamten Sauerstoff weggeatmet haben. Zum Glück hatten sie ein Handy dabei und konnten uns ein Selfie schicken und um Hilfe bitten. Die Kiste wurde aber mit einem Zahlencode gesichert. Finde ihn schnell heraus, um die Goldbären zu retten! 💪



👉 Unser Team:

🚀 Startzeit:

🕒 Endzeit:

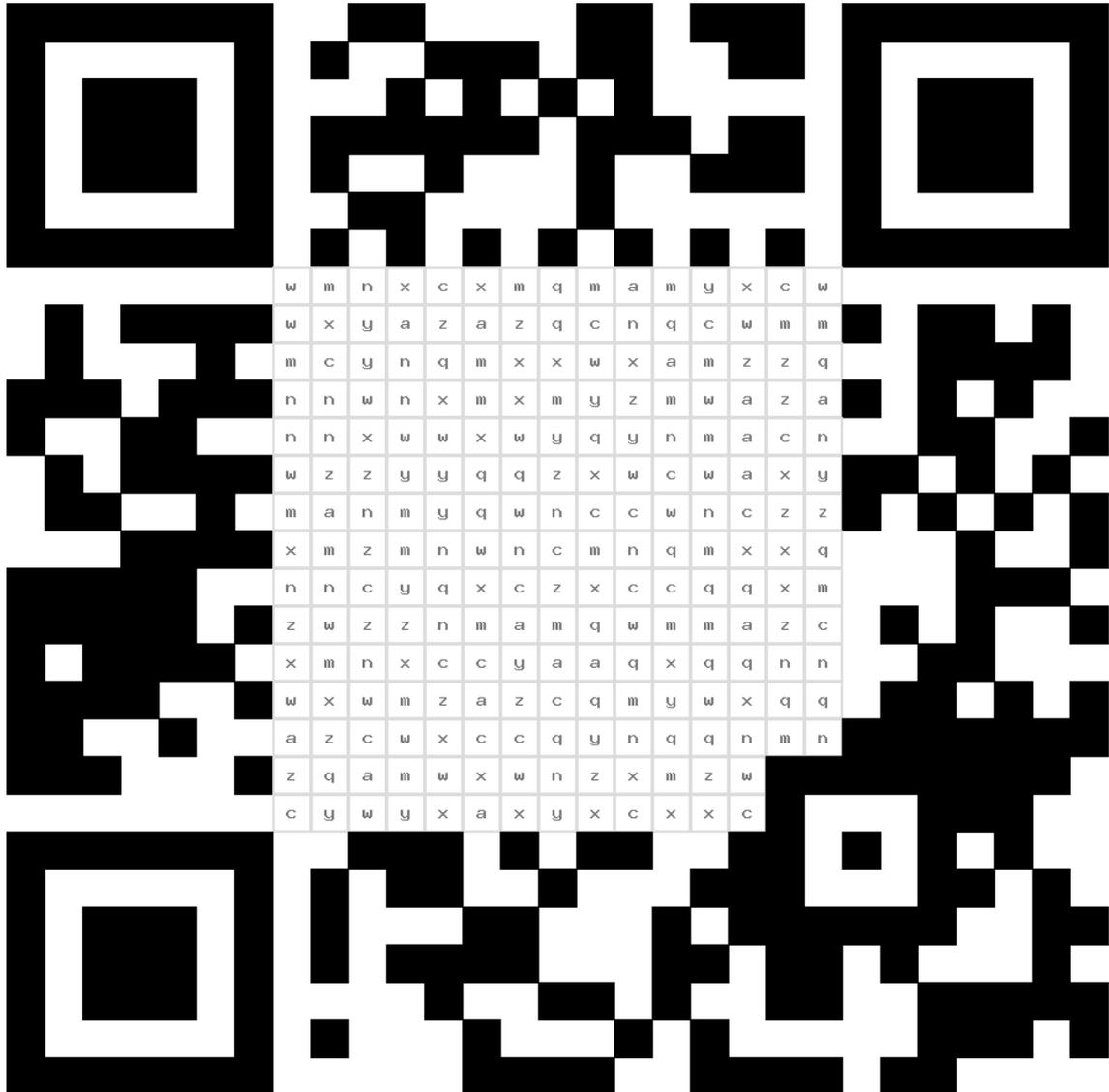
Zahlencode

für das Schloss



- 1 Male alle Variablen aus, die in der **allgemeinen Funktionsgleichung** von linearen Funktionen vorkommen.

Verwende einen möglichst dunklen Stift, am besten schwarz. Du musst die Kästchen nicht perfekt ausmalen. Scanne danach den ausgemalten QR-Code.



Zahlencode

für das Schloss

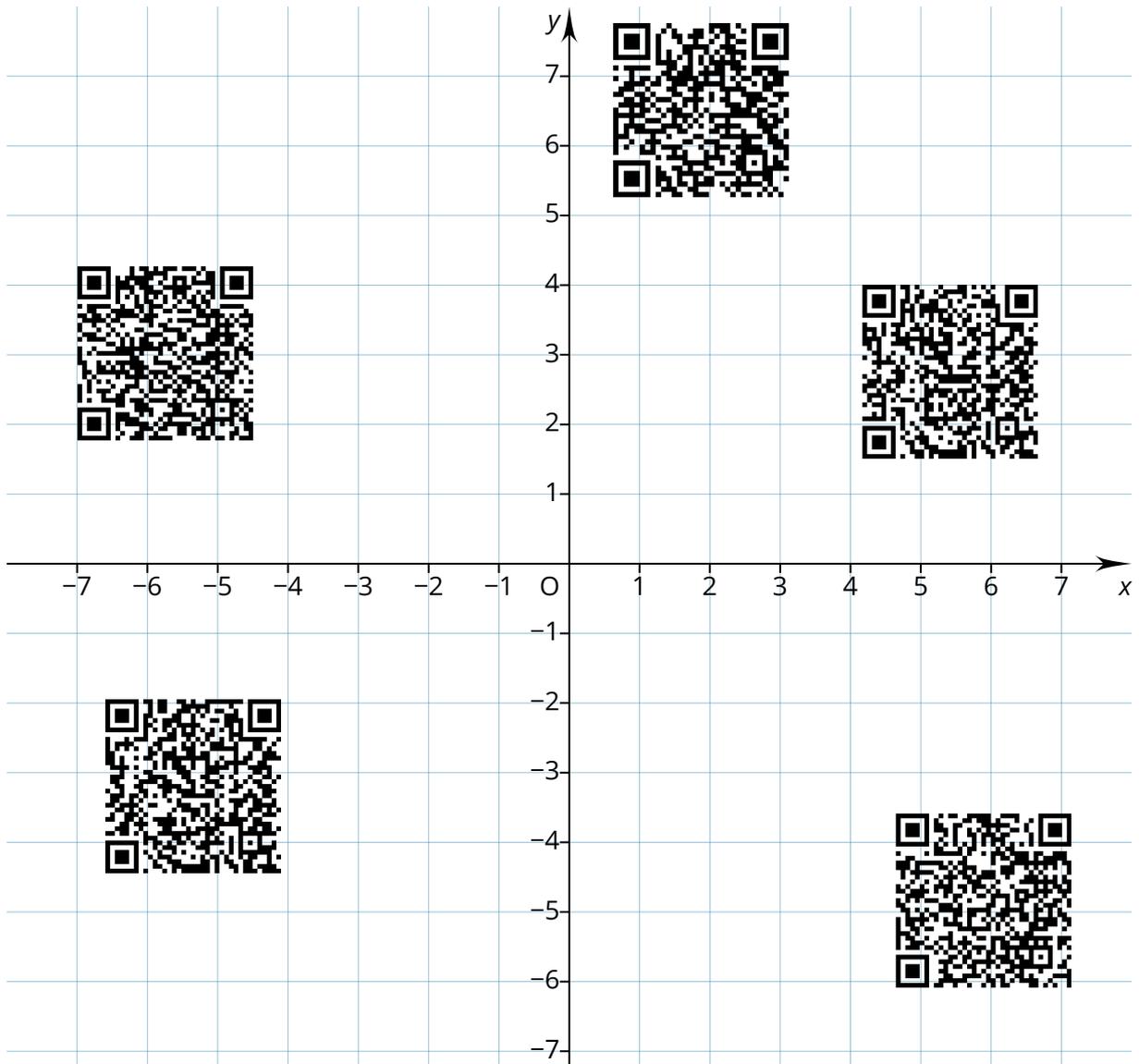


0			
---	--	--	--



- 2 Zeichne die Graphen in das Koordinatensystem ein.
Jeder Graph verläuft durch genau einen oder mehrere QR-Codes. Ein einziger QR-Code wird **nicht** von einem Graphen getroffen. Scanne ihn ein.

$y = 4x + 3$	$y = 0.5x - 4$
$y = -x + 1$	$y = 3$

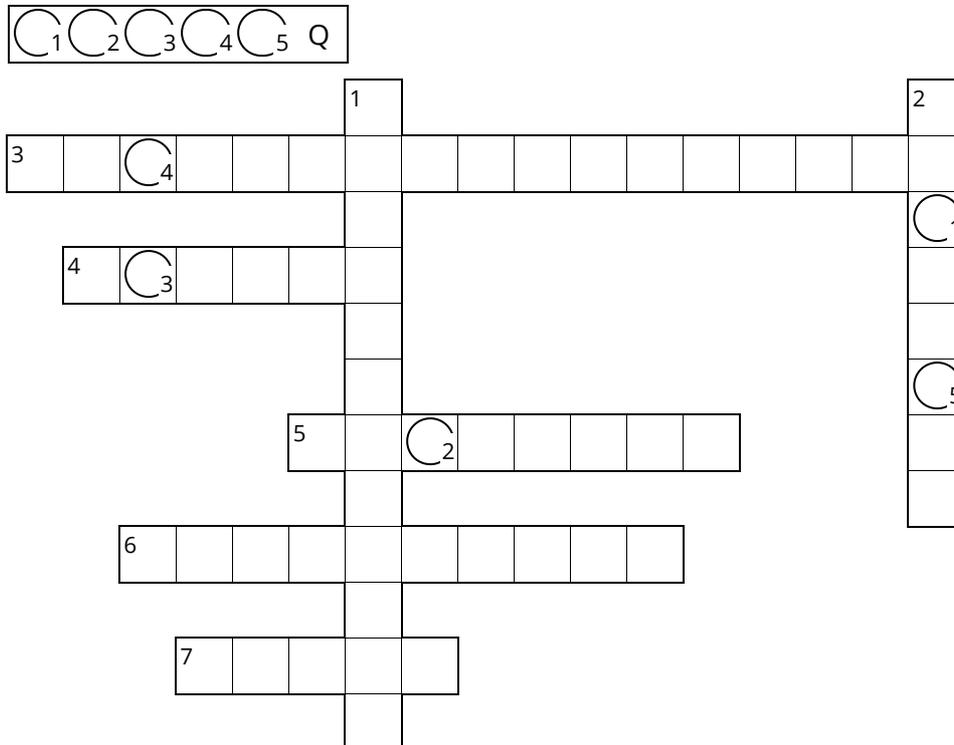


Zahlencode

für das Schloss

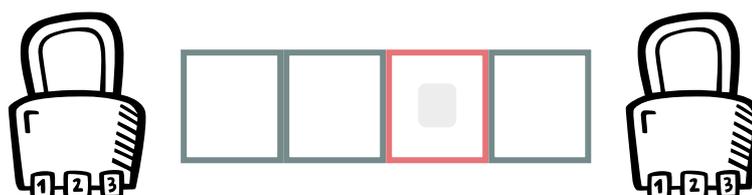


- 3 Fülle das Kreuzworträtsel aus.
Das Lösungswort verrät dir die dritte Ziffer des Zahlencodes. Bonne chance!

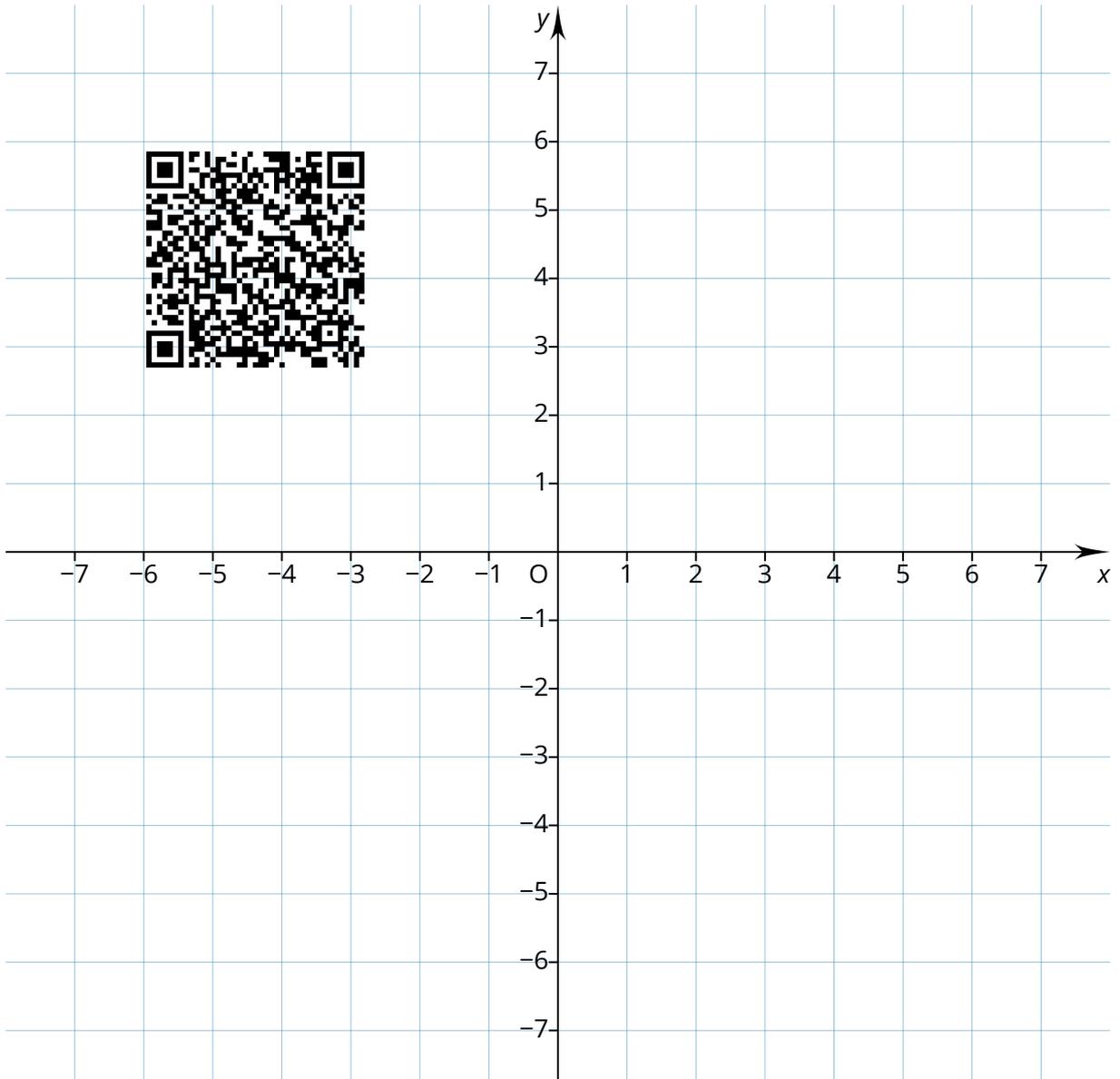


- 1 Eine Funktion kann man auf vier Arten darstellen: Als Gleichung, als Graph, in Worten und in einer... .
- 2 In der allgemeinen Funktionsgleichung linearer Funktionen $y = mx + n$ gibt m die ... des Graphen an.
- 3 In der allgemeinen Funktionsgleichung linearer Funktionen $y = mx + n$ gibt n den ... des Graphen an.
- 4 Gilt $m > 0$ in der allgemeinen Funktionsgleichung linearer Funktionen $y = mx + n$, dann ... der Graph.
- 5 Gilt $m = 0$ in der allgemeinen Funktionsgleichung linearer Funktionen $y = mx + n$, dann verläuft der Graph ... zur x-Achse.
- 6 Eine Funktion ist eine ... Zuordnung. Jedem x-Wert wird genau ein y-Wert zugeordnet
- 7 Gilt $m < 0$ in der allgemeinen Funktionsgleichungen linearer Funktionen $y = mx + n$, dann ... der Graph.

Zahlencode für das Schloss



4 Scanne zuerst den QR-Code. Das Koordinatensystem wird später hilfreich sein.



**Zahlencode
für das Schloss**

