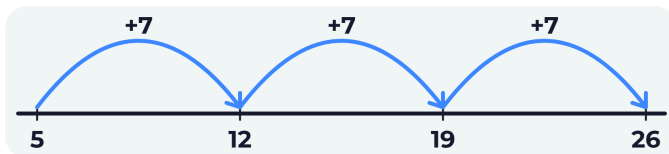


Wie findet man die Regel in einer Zahlenfolge?

Von Zahl zu Zahl schauen

Eine Zahlenfolge hat eine Regel: Sie sagt, wie du von einer Zahl zur nächsten kommst. Schreib zwischen je zwei Zahlen, was passiert: plus, minus, mal oder geteilt. Bleibt es immer gleich, hast du die Regel. Manchmal wechseln sich zwei Regeln ab.

5, 12, 19, 26: immer + 7



So findest du die Regel

- 1 Von der ersten zur zweiten Zahl: Was ist passiert?
- 2 Prüf die Regel bei allen anderen Zahlen.
- 3 Passt sie nicht, such zwei Regeln im Wechsel oder eine wachsende.

3, 6, 12, 24 → Regel $\cdot 2$

Folgen und ihre Regel

FOLGE	REGEL
1 250, 1 500, 1 750, 2 000	+ 250
81, 72, 63, 54	- 9
3, 6, 12, 24	$\cdot 2$
2, 5, 4, 7, 6	+ 3, - 1 im Wechsel
1, 2, 4, 7, 11	+ 1, + 2, + 3, + 4

Typische Falle

- Nicht nur die ersten zwei Zahlen anschauen: 3, 6, 12 sieht erst wie + 3 aus, ist aber $\cdot 2$.
- Wird der Sprung jedes Mal größer, wächst die Regel mit: + 1, + 2, + 3.

FÜR ELTERN

Geben Sie eine Folge vor, zum Beispiel 4, 11, 18, 25, und lassen Sie Ihr Kind die Regel finden und zwei Zahlen weiterschreiben. Dann tauschen Sie die Rollen.

Wie findet man die Regel in einer Zahlenfolge?

Name: _____

Datum: _____

1 Setze die Folge fort.

7, 14, 21, 28, , 1 250, 1 500, 1 750, , 3, 6, 12, 24, , 100 000, 90 000, 80 000, ,

2 Welche Regel hat die Folge? Verbinde.

5, 12, 19, 26



+ 600

4, 8, 16, 32



- 9

81, 72, 63, 54



+ 7

600, 1 200, 1 800



· 2

Wie findet man die Regel in einer Zahlenfolge?

3 Welche Zahl fehlt?

40, 55, , 85, 100

2, 5, 4, 7, 6,

1, 2, 4, 7, 11,

500 000, 250 000, , 62 500

4 Bilde die Folge im Kopf. Welche Zahl steht an der genannten Stelle?

Start 250, Regel + 250: die 4. Zahl ist

Start 1, Regel $\cdot 3$: die 4. Zahl ist

Start 1 000, Regel $- 125$: die 3. Zahl ist

Wie findet man die Regel in einer Zahlenfolge?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Welche Zahl passt nicht in die Folge 6, 12, 18, 25, 30?

- ☐ 12
- ☐ 25
- ☐ 30
- ☐ 6

Die Folge heißt 3, 6, 12, 24. Lea sagt: Die Regel ist $+ 3$. Was stimmt?

- ☐ Lea hat recht.
- ☐ Die Regel ist $+ 6$.
- ☐ Die Regel ist $\cdot 2$, denn jede Zahl ist das Doppelte der vorigen.

Welche Folge hat die Regel „ $+ 3$, dann $- 1$ “ im Wechsel?

- ☐ 2, 5, 4, 7, 6
- ☐ 2, 5, 8, 11, 14
- ☐ 2, 1, 4, 3, 6

Wie findet man die Regel in einer Zahlenfolge?

FÜR ELTERN

Lassen Sie Ihr Kind die Regel zwischen die Zahlen schreiben: Dann sehen Sie sofort, wo es die Regel nicht an allen Zahlen geprüft hat.

1 Setze die Folge fort.

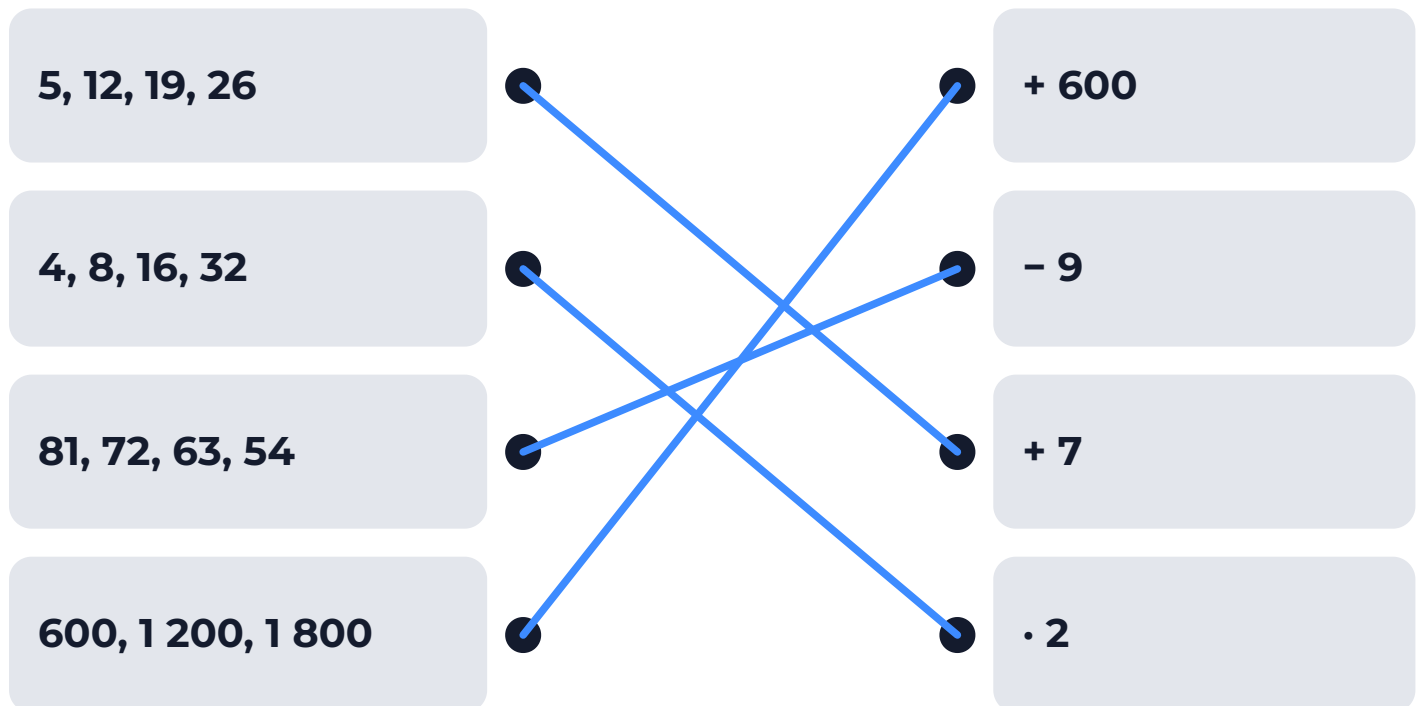
7, 14, 21, 28, 35, 42

1 250, 1 500, 1 750, 2 000, 2 250

3, 6, 12, 24, 48, 96

100 000, 90 000, 80 000, 70 000, 60 000

2 Welche Regel hat die Folge? Verbinde.



Wie findet man die Regel in einer Zahlenfolge?

3 Welche Zahl fehlt?

40, 55, , 85, 100

2, 5, 4, 7, 6,

1, 2, 4, 7, 11,

500 000, 250 000, , 62 500

4 Bilde die Folge im Kopf. Welche Zahl steht an der genannten Stelle?

Start 250, Regel + 250: die 4. Zahl ist

Start 1, Regel $\cdot 3$: die 4. Zahl ist

Start 1 000, Regel $- 125$: die 3. Zahl ist

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Welche Zahl passt nicht in die Folge 6, 12, 18, 25, 30?

☒ 25

Die Regel ist $+ 6$, nach 18 kommt 24, nicht 25.

Die Folge heißt 3, 6, 12, 24. Lea sagt: Die Regel ist $+ 3$. Was stimmt?

☒ Die Regel ist $\cdot 2$, denn jede Zahl ist das Doppelte der vorigen.

$+ 3$ passt nur am Anfang, von 6 zu 12 sind es schon 6.

Welche Folge hat die Regel „ $+ 3$, dann $- 1$ “ im Wechsel?

☒ 2, 5, 4, 7, 6

$2 + 3 = 5$, $5 - 1 = 4$, $4 + 3 = 7$, $7 - 1 = 6$.