

## Erklärvideo: Zahlenreihen

Redaktion Mathematik

Mit Video von Studyflix GmbH



### KOMPETENZPROFIL

**Lehrplananknüpfung:** Funktionaler Zusammenhang – Zusammenhänge beschreiben

**Länge des Videos:** 4:07 min

**Abschnitte:** 0:13–0:42 min Zahlenreihen einfach erklärt

0:42–1:39 min Zahlenreihen vervollständigen

1:39–3:19 min Zahlenreihen Aufgaben

3:19–4:07 min Buchstabenreihen



## Zahlenreihen – Aufgaben

### Aufgabe 1

Welche Option beschreibt am besten, was eine Zahlenreihe ist?

**Kreuze** die richtige Aussage **an**.

- Eine Liste von Zahlen, die in aufsteigender Reihenfolge angeordnet sind.
- Eine Sammlung von Zahlen, bei der alle Zahlen die gleiche Größe haben.
- Eine geordnete Folge von Zahlen, bei der jede Zahl einer spezifischen Regel oder einem Muster folgt.
- Eine zufällige Ansammlung von Zahlen, die keine bestimmte Reihenfolge haben.

### Aufgabe 2

Betrachte die folgende Zahlenreihe. **Ordne** die Begriffe aus dem Wortspeicher den Lücken richtig **zu**. Du musst nicht jedes Wort benutzen.

3	6	9	12	?
---	---	---	----	---

Eine Zahlenreihe ist eine geordnete \_\_\_\_\_ von Zahlen, bei der es eine bestimmte \_\_\_\_\_ gibt, die die Beziehung zwischen den aufeinanderfolgenden Zahlen bestimmt.

Die Zahlen in der untenstehenden Tabelle sind auch nach einer bestimmten Regel aufgelistet. Oft soll man die Reihe weiterführen oder \_\_\_\_\_. Dafür überlegt man sich, welche Zahl als nächstes kommen könnte. Hier wäre das die \_\_\_\_\_, denn bei jeder Zahl in der Reihe rechnet man \_\_\_\_\_. Um die fehlende Zahl zu finden, rechnet man also \_\_\_\_\_ ist gleich \_\_\_\_\_.

**Wortspeicher:** 15 – Folge – 12 mal 2 – plus 3 – 24 – mal 2 – Regel – 12 + 3 – vervollständigen – 15 – 24

### Aufgabe 3

**Ordne** jeweils den Zahlenreihen die korrekte Regel **zu**, indem du sie mit einer Linie verbindest.

6 – 12 – 18 – 24 – 30
4 – 8 – 16 – 32 – 64
5 – 2 – 4 – 1 – 3 – 0 – 2

– 3 dann + 2
· 2
+ 6