

## Bestimme das Bildungsgesetz

## Übungen

Bestimme eine explizite Formel ( $a_n = \dots$ ) für die gegebenen Folgeglieder.

### Aufgabe 1

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...

### Aufgabe 2

2, 1, 0, -1, -2, -3, -4, ...

### Aufgabe 3

8, 13, 18, 23, 28, 33, 38, ...

### Aufgabe 4

-7, -9, -11, -13, -15, -17, -19, ...

### Aufgabe 5

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8}, \dots$

### Aufgabe 6

$0, \frac{1}{4}, \frac{2}{5}, \frac{1}{2}, \frac{4}{7}, \frac{5}{8}, \frac{2}{3}, \dots$

### Aufgabe 7

25, 36, 49, 64, 81, 100, 121, ...

### Aufgabe 8

2, 5, 10, 17, 26, 37, 50, ...

### Aufgabe 9

2, 8, 16, 26, 38, 52, 68, ...

**Aufgabe 10**

0, -1, 0, 3, 8, 15, 24, ...

**Aufgabe 11**

-1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, ...

**Aufgabe 12**

1, -1, 1, -1, 1, -1, 1, ...

**Aufgabe 13**

10, 20, 40, 80, 160, 320, 640, ...

**Aufgabe 14**

27, 9, 3, 1,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{9}$ ,  $\frac{1}{27}$ , ...

**Aufgabe 15**

-4, 16, -64, 256, -1024, 4096, -16384, ...

**Aufgabe 16**

11, 101, 1001, 10001, 100001, 1000001, 10000001, ...

**Aufgabe 17**

9, 99, 999, 9999, 99999, 999999, 9999999, ...

**Aufgabe 18**

2, 22, 222, 2222, 22222, 222222, 2222222, ...