

1. Schreibe zu jeder Eigenschaft mindestens fünf passende Zahlen auf. **Lösungsbeispiele**

a durch 5 teilbare Zahlen, die grösser als 1000 und kleiner als 1100 sind 1010 1005 1015 1070 1095	b durch 3 teilbare Zahlen, die grösser als 100 und kleiner als 200 sind 102 132 150 162 198
c durch 50 teilbare Zahlen, die grösser als 500 und kleiner als 1000 sind 550 700 850 900 950	d durch 25 teilbare Zahlen, die grösser als 200 und kleiner als 400 sind 225 250 300 325 375

2. Ergänze die nächsten zwei Zahlen der Zahlenfolge.
Beschreibe die Regel, nach der die Zahlenfolge gebildet wird.

a 104, 111, 118, 125, **132, 139**

Regel: **Immer +7**

b 32, 160, 800, 4000, **20 000, 100 000**

Regel: **Immer $\cdot 5$**

c 424, 384, 344, 304, **264, 224**

Regel: **Immer -40**

d 5120, 1280, 320, 80, **20, 5**

Regel: **Immer $:4$**

e 1, 4, 9, 16, 25, **36, 49**

Regel: **Immer die nächste Quadratzahl**

1. Schreibe zu jeder Eigenschaft mindestens fünf passende Zahlen auf. **Lösungsbeispiele**

a durch 8 teilbare Zahlen, die grösser als 100 und kleiner als 200 sind 120 104 128 176 192	b durch 5 und durch 6 teilbare Zahlen, die grösser als 100 und kleiner als 500 sind 120 180 210 300 480
c durch 2 und durch 25 teilbare Zahlen, die grösser als 100 und kleiner als 500 sind 150 200 250 300 450	d durch 100 und durch 125 teilbare Zahlen, die grösser als 1000 und kleiner als 5000 sind 1500 2000 3000 3500 4500

2. Ergänze die nächsten zwei Zahlen der Zahlenfolge.
Beschreibe die Regel, nach der die Zahlenfolge gebildet wird.

a 5425, 5360, 5295, 5230, **5165, 5100**

Regel: **Immer -65**

b 128, 256, 512, 1024, **2048, 4096**

Regel: **Immer $\cdot 2$**

c 4160, 4560, 5060, 5660, **6360, 7160**

Regel: **Immer eine um 100 grössere Zahl addieren**

d 650, 660, 330, 340, 170, 180, **90, 100**

Regel: **Immer in einem Schritt $+10$ und im nächsten Schritt $:2$**

e 121, 144, 169, 196, 225, **256, 289**

Regel: **Immer die nächste Quadratzahl**

1. Schreibe zu jeder Eigenschaft mindestens fünf passende Zahlen auf.

a durch 125, aber nicht durch 50 teilbare Zahlen, die grösser als 1000 und kleiner als 2500 sind 1375 1125 1625 1875 2125	b durch 4, 5 und 6 teilbare Zahlen, die grösser als 1000 und kleiner als 1300 sind 1020 1080 1140 1200 1260
c durch 6, aber nicht durch 9 teilbare Zahlen, die grösser als 150 und kleiner als 200 sind 156 168 174 186 192	d durch 2, 3, 4, 5, 6, 8 und 9 teilbare Zahlen, die grösser als 1000 und kleiner als 3000 sind 1080 1440 1800 2160 2520 2880

2. Ergänze die nächsten zwei Zahlen der Zahlenfolge.
Beschreibe die Regel, nach der die Zahlenfolge gebildet wird.

a 64, 96, 144, 216, 324, **486, 729**

Regel: Immer die Hälfte der Zahl addieren (Immer $\cdot 1\frac{1}{2}$)

b 2, 8, 18, 32, 50, **72, 98**

Regel: Immer das Doppelte der nächsten Quadratzahl

Lösungsbeispiel

c 3, 9, 6, 18, 15, 45, 42, **126, 123**

Regel: Immer in einem Schritt $\cdot 3$ und im nächsten Schritt $- 3$

d 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, **34, 55**

Regel: Immer die Zahl und die vorangehende Zahl addieren (Fibonacci-Folge)

e 2, 3, 5, 7, 11, 13, **17, 19**

Regel: Immer die nächste Primzahl