

## Aufgaben Zahlenfolgen

1. Setze die Zahlenfolge um fünf Zahlen fort.

- |                      |                    |                       |
|----------------------|--------------------|-----------------------|
| a) 0, 3, 9, 15, ...  | b) 1, 11, 21, ...  | c) 5, 14, 23, ...     |
| d) 0, 15, 30, 45 ... | e) 27, 24, 21, ... | f) 170, 150, 130, ... |

2. Berechne die nächsten drei Zahlen und gib die Regel an.

- |                       |                         |                     |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| a) 2, 4, 9, 14, ...   | b) 4, 8, 16, 32, ...    | c) 80, 73, 56, ...  |
| d) 250, 200, 160, ... | e) 6, 30, 150, 750, ... | f) 1, 4, 9, 16, ... |

3. Ergänze die Zahlenfolge um drei Zahlen nach links und nach rechts.

- |                              |                            |                             |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| a) ..., 42, 47, 52, ...      | b) ..., 102, 111, 120, ... | c) ..., 75, 95, 115, ...    |
| d) ..., 500, 1200, 1900, ... | e) ..., 55, 66, 77, ...    | f) ..., 1000, 800, 600, ... |

4. Gib die zehnte Zahl bei der Folge an.

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| a) Erste Zahl 5, Regel „+ 4“  | b) Erste Zahl 40, Regel „+ 10“  |
| b) Erste Zahl 0, Regel „+ 60“ | c) Erste Zahl 240, Regel „- 24“ |

5. Ein Unternehmen speichert täglich große Datenmengen auf einem neuen Server. Die Datenmenge verdoppelt sich jeden Tag, da immer mehr Systeme angeschlossen werden. Am 1. Oktober sind 512 GB auf dem Server gespeichert – das entspricht der Hälfte seiner Kapazität.

- An welchem Tag ist der Server komplett voll?
- An welchem Tag wurde zum ersten Mal 1 GB gespeichert?
- Notiere die zugehörige Zahlenfolge der gespeicherten Datenmengen von 1 GB bis zur vollen Kapazität.