**Funktionen I**

Man versteht unter einer Funktion eine Zuordnung, bei der zu jeder Größe aus dem ersten Bereich **genau eine Größe** aus dem zweiten Bereich gehört. Die zugeordneten Größen aus dem zweiten Bereich werden **Funktionswerte** genannt.

1. Welche der folgenden Zuordnungen sind Funktionen?
 Kreuze an!



ja nein ja nein ja nein ja nein

1. Trage die zugeordneten Werte in die Tabelle ein.
 Liegt eine Funktion vor? Kreuze an!

a) Zahl → Doppelte der Zahl

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **-3** | **-2** | **-1** | **0** | **1** | **2** | **3** | **ja** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **nein** |  |

b) Zahl → Differenz aus der Zahl plus 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **-3** | **-2** | **-1** | **0** | **1** | **2** | **3** | **ja** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **nein** |  |

c) Zahl → Summe aus der Zahl plus 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **-3** | **-2** | **-1** | **0** | **1** | **2** | **3** | **ja** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **nein** |  |

d) Zahl → Produkt aus der Zahl und 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **-3** | **-2** | **-1** | **0** | **1** | **2** | **3** | **ja** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **nein** |  |

e) Zahl → Quotient aus der Zahl und 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **-3** | **-2** | **-1** | **0** | **1** | **2** | **3** | **ja** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **nein** |  |

f) Zahl → Betrag der Zahl

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **-3** | **-2** | **-1** | **0** | **1** | **2** | **3** | **ja** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **nein** |  |