

1. Entscheide bei den folgenden Zuordnungen aus dem Alltag, ob es sich um eine Funktion handelt. Begründe deine Antwort!

a) Alter einer Person → Schuhgröße

b) Uhrzeit an einem bestimmten Tag → Außentemperatur in Wien

c) Hunderasse → Fellfarbe:

d) Gefahrene Strecke → Benzinverbrauch:

2. Gegeben ist eine Wertetabelle. Du weißt im Voraus: Diese Tabelle soll eine Funktion darstellen.

|          |    |   |   |    |   |
|----------|----|---|---|----|---|
| <b>x</b> | -2 | 0 | 3 | -2 | 5 |
| <b>y</b> | 4  | 1 | 9 | A  | 7 |

a) Welchen Wert muss der Platzhalter A zwingend haben? Begründe.

b) Was würde passieren, wenn  $A = 5$  wäre?

3. Finde die Funktionsgleichung für folgenden Text und erstelle eine Wertetabelle für die x-Werte von 0 bis 6. Text: "Teile eine Zahl durch 2 und subtrahiere das Ergebnis von 10."