

① **Definition:** **Zuordnung**

Wenn bei einer Zuordnung  $x \mapsto y$  dem Doppelten (  , ..., n-fachen) der ersten Zahl (Größe) das  (Dreifache, ...,  ) der  (Größe) zugeordnet wird, dann heißt diese Zuordnung  .

Man spricht auch von: **Je mehr, desto**  . Der Graph der Zuordnung liegt auf einer  , die immer durch den Punkt  geht.

### Beispiel: Wertetabelle einer \_\_\_\_\_ Zuordnung

[illegible]

## ② Quotientengleichheit

Der Quotient  $q$  ist bei allen Wertepaaren

$$\frac{\boxed{\mathbf{y}}}{\boxed{\mathbf{x}}} = \frac{\boxed{\phantom{y}}}{\boxed{\phantom{x}}} = \boxed{\phantom{y}} = \mathbf{q}$$

. Daher werden

## Zuordnungen

**quotientengleich** genannt.

③ Wir nennen  $\mathbf{q}$  den

\_\_\_\_\_ . Die

allgemeine Formel einer

Zuordnung lautet: **y** =

④ Die Formel der Zuordnung aus dem Beispiel lautet:  $y = \underline{\hspace{2cm}}$ .

### Beispiel: Graph einer \_\_\_\_\_ Zuordnung

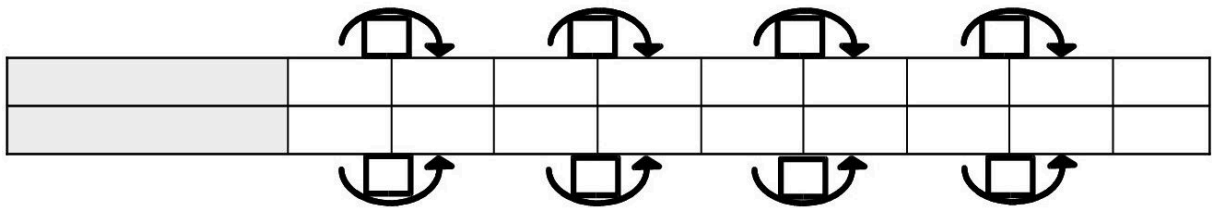
[illegible]

⑤ **Definition:** **Zuordnung**

Wenn bei einer Zuordnung  $x \rightarrow y$  dem  (Dreifachen, ..., ) der ersten Zahl (Größe) die Hälfte (, ..., der n-te Teil) der  (Größe) zugeordnet wird, dann heißt diese Zuordnung .

Man spricht auch von: ***Je mehr, desto***

### Beispiel: Wertetabelle einer \_\_\_\_\_ Zuordnung



$$\boxed{\mathbf{x}} * \boxed{\mathbf{y}} = \boxed{\phantom{x}} * \boxed{\phantom{y}} = \boxed{\phantom{xy}} = \mathbf{p}$$

## ⑥ Produktgleichheit

Das Produkt  $\mathbf{p}$  ist bei allen Wertepaaren

. Daher werden

Zuordnungen **produktgleich** genannt

⑦ Wir nennen  $\mathbf{p}$  die

. Die allgemeine Formel einer

lautet:  $\underline{y} =$

### Zuordnung

⑧ Die Formel der Zuordnung aus dem Beispiel lautet:  $y = \underline{\hspace{2cm}}$ .

### Beispiel: Graph einer \_\_\_\_\_ Zuordnung

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 20 columns wide and 20 rows high. There are no margins or other markings on the page.

### ⑨ Definition: Zuordnung

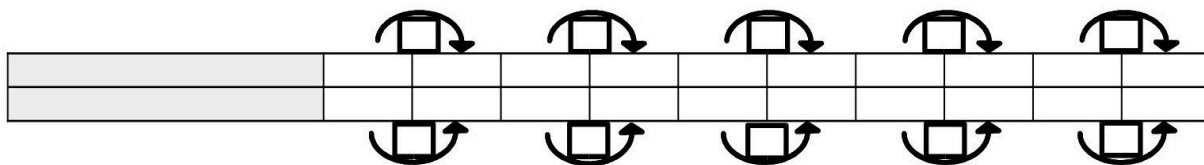
Wenn bei einer Zuordnung  $x \rightarrow y$  jede Veränderung der (Größe) um eine Einheit eine

der zweiten Zahl ( ) um die gleiche Anzahl von zur

Folge hat, dann heißt diese Zuordnung eine lineare .

Der Graph der Zuordnung liegt auf einer .

### Beispiel: Wertetabelle einer Zuordnung



|   |   |   |
|---|---|---|
| x | 0 | 1 |
| y | 3 | 5 |

Die Tabelle ist mit Pfeilen und Boxen für m und n versehen. Ein Pfeil von x=0 zu x=1 ist mit '+1' beschriftet. Ein Pfeil von y=3 zu y=5 ist mit '+2' beschriftet. Die Boxen m und n sind unter den Pfeilen platziert.

⑩ Wir nennen **m** auch die **Steigung** der Geraden.

**m** gibt die Veränderung des y-Werts an, wenn sich der um

eine Einheit verändert. Der Summand **n** gibt den zum x-

Wert an. Der Punkt **(0 | n)** ist der Schnittpunkt der Geraden mit der

⑪ Die Formel der Zuordnung aus dem Beispiel lautet:

**y =** \_\_\_\_\_.

y-Achse und wird auch **y-Achsenabschnitt** genannt.

Die allgemeine Formel einer Zuordnung lautet:

$$y = mx + n$$

### Beispiel: Graph einer Zuordnung

