

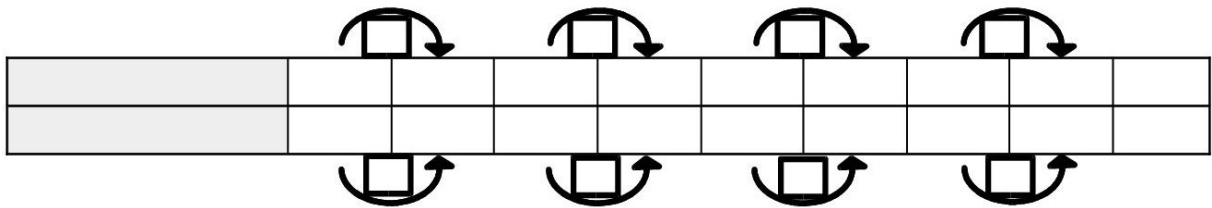
⑤ **Definition:**

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



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

⑥ Produktgleichheit

Das Produkt p ist bei allen Wertepaaren

. Daher werden

Zuordnungen **produktgleich** genannt

⑦ Wir nennen $\mathbf{p}$ die

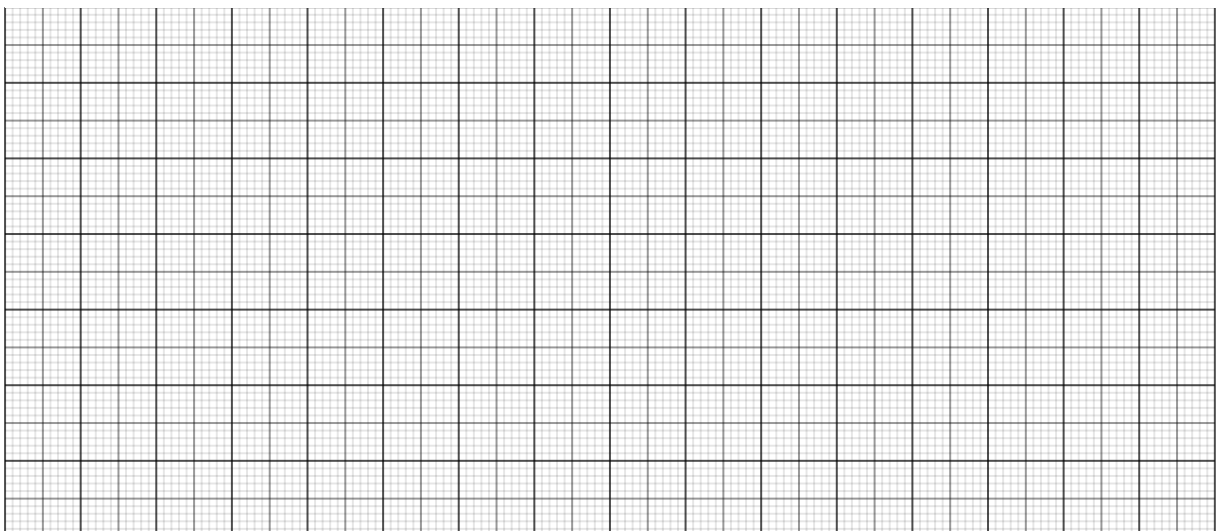
. Die allgemeine Formel einer

Zuordnung

lautet: $\underline{y} =$

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

Beispiel: Graph einer _____ Zuordnung



⑨ Definition: Zuordnung

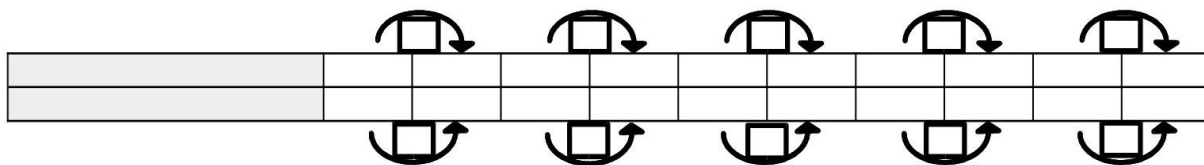
Wenn bei einer Zuordnung $x \rightarrow y$ jede Veränderung der (Größe) um eine Einheit eine

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

Diagramm zur Veranschaulichung der Parameter m und n:

- 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 Parameter **n** und **m** sind in Kästchen dargestellt.

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

