

Was sind proportionale Zuordnungen?

Bei Zuordnungen werden zwei verschiedene Größen einander zugeordnet.
Wenn diese zwei Größen immer im gleichen Verhältnis zueinander stehen,
sagt man: Die Zuordnung ist proportional.

Proportional = im gleichen Verhältnis zueinander stehend

Bei proportionalen Zuordnungen gilt:

Wenn man von der einen Größe das Doppelte nimmt, kommt bei der anderen Größe auch das Doppelte heraus.

Wenn man von der eine Größe das Dreifache nimmt, kommt bei der anderen Größe auch das Dreifache heraus.

Wenn man von der einen Größe die Hälfte nimmt, kommt bei der anderen Größe auch die Hälfte heraus.

Beispiel:

Ein Tag für einen Schullandheimaufenthalt liegt bei 36 €. Die doppelte Aufenthaltsdauer kostet doppelt so viel.

Aufenthaltsdauer (Tage)	Preis (€)
1	36
2	72
3	108
4	144
5	180
6	216

Aufgabe:

Stelle die Wertepaare als Punkte in einem Koordinatensystem dar.

Verbinde anschließend die Punkte miteinander. Was fällt dir dabei auf?