

Thema: Arbeiten mit Modellen	Handlungskompetenz: V
Name:	Klasse:

**Proportion**

**Was ist eine Portion?**

Sie bezeichnet einen gemessenen Teil. Oft verwendet man den Begriff bei Speisen. Nicht selten hört man „doppelte Portion“ – oder „bitte nur eine halbe Portion!“.

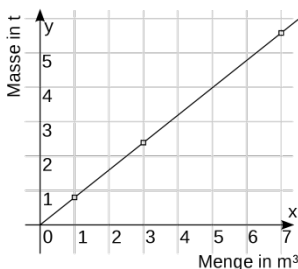
„Pro“ kommt aus dem Lateinischen und bedeutet „für“. Setzt man die beiden Worte zusammen, entsteht PROPORTION. Also jedem seinen Teil.

Proportionale Größen stehen im selben Verhältnis. Das bedeutet

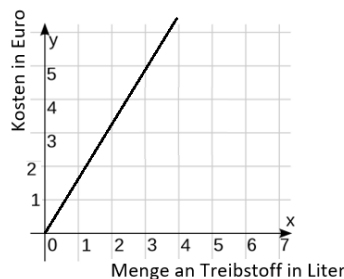
- \* eine Verdoppelung der einen Größe ist mit einer Verdoppelung der anderen Größe verbunden.
- \* eine Verdreifachung der einen Größe ist mit einer Verdreifachung der anderen Größe verbunden.
- \* eine Halbierung der einen Größe ist mit einer Halbierung der anderen Größe verbunden.

**Beispiele sind:**

**Menge Sand und die Masse**



**Menge an Treibstoff und Kosten dafür.**



Betrachte die Darstellung einer direkten Proportionalität in einem Koordinatensystem und wähle entsprechende Erkenntnisse.

Bei der Darstellung einer direkten Proportionalität in einem Koordinatensystem liegen alle eingezeichneten Punkte...  ...auf einer Geraden.  ...auf einer Kurve.

Diese geht immer...  ...durch den Punkt 1/1.  ...durch den Nullpunkt.

Sie steigt oder sinkt immer...  ...um den Wert 1.  ...um den gleichen Wert.



Thema: <a href="#">Arbeiten mit Modellen - Lösungen</a>	Handlungskompetenz: V
Name:	Klasse:

### Proportion

#### Was ist eine Portion?

Sie bezeichnet einen gemessenen Teil. Oft verwendet man den Begriff bei Speisen. Nicht selten hört man „doppelte Portion“ – oder „bitte nur eine halbe Portion!“.

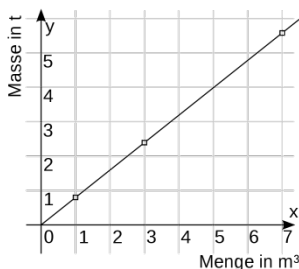
„Pro“ kommt aus dem Lateinischen und bedeutet „für“. Setzt man die beiden Worte zusammen, entsteht PROPORTION. Also jedem seinen Teil.

Proportionale Größen stehen im selben Verhältnis. Das bedeutet

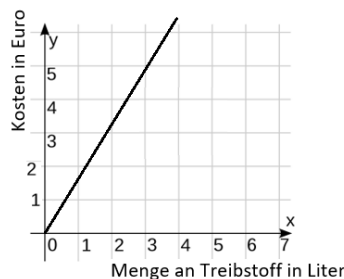
- \* eine Verdoppelung der einen Größe ist mit einer Verdoppelung der anderen Größe verbunden.
- \* eine Verdreifachung der einen Größe ist mit einer Verdreifachung der anderen Größe verbunden.
- \* eine Halbierung der einen Größe ist mit einer Halbierung der anderen Größe verbunden.

#### Beispiele sind:

##### Menge Sand und die Masse



##### Menge an Treibstoff und Kosten dafür.



Betrachte die Darstellung einer direkten Proportionalität in einem Koordinatensystem und wähle entsprechende Erkenntnisse.

Bei der Darstellung einer direkten Proportionalität in einem Koordinatensystem liegen alle eingezeichneten Punkte...  ...auf einer Geraden.  ...auf einer Kurve.

Diese geht immer...  ...durch den Punkt 1/1.  ...durch den Nullpunkt.

Sie steigt oder sinkt immer...  ...um den Wert 1.  ...um den gleichen Wert.

