

## Ordnen und Informieren

Um herauszufinden, ob eine Zuordnung wirklich proportional oder umgekehrt proportional ist, kann man verschiedenen Prüfwege verwenden.



### Prüfweg 1: Je mehr, desto...?

proportional: je mehr, desto mehr...

umgekehrt proportional je mehr, desto weniger...

*Achtung: Nur zum Abschätzen geeignet!*

### Proportionalität:

**Verdoppelt** sich die Ausgangsgröße, so **verdoppelt sich** die zugeordnete Größe. **Halbiert** sich die Ausgangsgröße, so **halbiert** sich die zugeordnete Größe usw.

#### Beispiel 1:

*Benzin in l  $\rightarrow$  Preis in €*

Wenn sich die Menge Benzin verdoppelt, so verdoppelt sich auch der Preis:

**proportionale Zuordnung**

### Umgekehrte Proportionalität:

**Verdoppelt** sich die Ausgangsgröße, so **halbiert** sich die zugeordnete Größe. **Halbiert** sich die Ausgangsgröße, so **verdoppelt** sich die zugeordnete Größe usw.

#### Beispiel 2:

*Anzahl Tiere  $\rightarrow$  Zeit, die der Futtevvorrat reicht*

Wenn sich die Zahl der Tiere verdoppelt, halbiert sich die Zeit, die der Vorrat reicht:

**umgekehrt proportionale Zuordnung**

### Weder Proportionalität noch umgekehrte Proportionalität:

#### Beispiel 3:

*Alter des Kindes  $\rightarrow$  Größe in cm*

Wenn sich das Alter verdoppelt, muss sich die Größe nicht verdoppeln, aber auch nicht halbieren: **weder proportionale noch umgekehrt proportionale Zuordnung**



### Noch nicht alles verstanden?

Dann **schau** dir das Erklärvideo **an**.





 F(x)

# Überprüfen auf Proportionalität

Mathematik Funktionen M 7

## Überprüfe deinen Lernerfolg

**Verfolge** den Link und **löse NUR** die Aufgaben 1 und 2.

**Zeige** deinen Lernerfolg einem Lernbegleiter und lass dir zum Thema „**Überprüfen ZO**“ ein + geben..

