

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**.



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..

