

Direkte Proportionalität Übungsblatt



Definition: ©www.mein-lernen.at

Eine proportionale Zuordnung ist ein mathematisches Verfahren, um aus _____
gegebenen Werten eines Verhältnisses den unbekanntem _____ Wert zu
berechnen. Definiert man die direkte Proportionalität mit dem _____,
so ergibt der _____ (____) jeweils multipliziert mit dem
dem Proportionalitätsfaktor (k) den _____ Wert (____)

Formel: $x \mapsto y$ d.f. $x \mapsto$ _____

Beispiel:

$x =$ Mengeneinheit z.B. Äpfel in kg $y =$ Preis bei angegebener Menge $x \mapsto k * x$

$k =$ Preis für je 1 kg Äpfel (hier 2 Euro = Proportionalitätsfaktor)

1 \mapsto _____ 2 \mapsto _____ 3 \mapsto _____

Bei direkter Proportionalität gilt:

je mehr desto _____ und je weniger ... desto _____

Anwendungsregel:

a) Mehr kg Kartoffeln bedeutet \rightarrow _____ Euro

d.h. man muss mit der _____ Zahl multiplizieren und mit

der _____ Zahl dividieren:

z.B. Wenn 6 kg Kartoffeln 12 Euro kosten, wie viel kosten dann 8 kg Kartoffeln?

Ergebnis: _____

b) Weniger kg Kartoffeln bedeutet \rightarrow _____ Euro

d.h. man muss mit der _____ Zahl multiplizieren und mit

der _____ Zahl dividieren:

z.B. Wenn 6 kg Kartoffeln 12 Euro kosten, wie viel kosten dann 4 kg Kartoffeln?

Ergebnis: _____

Lösungen: [Direkte Proportionalität](http://Direkte%20Proportionalit%C3%A4t) ©www.mein-lernen.at