

Schreibe alle Beispiele in das Schulübungsheft und vervollständige die Beispiele durch Berechnungen oder Zeichnungen.

Kursiv Geschriebenes sind nur Bemerkungen, die du nicht abschreiben musst.

Zu jeder Stunde wird eine Schulübung **auf Moodle** sein – mit Hausübung.

Fragen können per e-Mail gestellt werden!! (Oder am Ende der Hausübung.)

Während der „Stunde“ auch auf Skype (mein Skype-Name ist „cisnik1“)

80. Schulübung

11.05.2020

5.6 Formeln als Funktionen

Bsp. 830 durchlesen und durcharbeiten! Schau dir vor allem die Ausführungen genau an!

Bsp. 831 durchlesen und durcharbeiten! Schau dir vor allem die Ausführungen genau an!

Bsp. „831a“: Nun sei l (die Größe) die unabhängige Variable und m (die Masse) eine positive reelle Zahl (Konstante).

Welche Funktion ist das dann??? Eine Funktion vom Typ $BMI(l) = m \cdot \frac{1}{l^2}$, indirekt proportional zum Quadrat der Größe!!



Nr. 834

Mache das Beispiel zuerst selber und kontrolliere dann erst auf der nächsten Seite!

Nr. 834

$a(c)$ bedeutet: a ist der Name der Funktion (vergleiche = vgl. $f(x)!!$) und c ist die unabhängige Variable; alle anderen Buchstaben sind dann irgendwelche Zahlen, also Konstanten.

$a(b) = \frac{b^2 c}{d}$ bedeutet: $\frac{c}{d}$ ist irgendeine Zahl, vgl. $f(x) = a \cdot x^2$; also ist $a(b)$ eine quadratische Funktion.

$a(c) = \frac{b^2 c}{d}$ hat daher die Form $f(x) = a \cdot x$; also ist $a(c)$ eine lineare Funktion.

$a(d) = \frac{b^2 c}{d}$ hat daher die Form $f(x) = a \cdot \frac{1}{x}$.

Buch auch im Internet mit der Adresse:

<https://www.scook.at/produkt/c70d3910-fb8d-4fda-909f-b0cdc7b5fc2a>

Hausübung HÜ_17:

Nr. 832abc)

Nr. 833)

Nr. 838abc)