

Mathematik auf dem Wochenmarkt

a)

Gewicht (in kg)	1	2	3	4	5
Preis (in €)	2,40	4,80	7,20	9,60	12,00

b) $y = 2,4 \cdot x$

c) Je mehr Gewicht, desto höher wird der Preis. Der Preis steigt gleichmäßig.

d)

Gewicht (in kg)	1	2	3	4	5
Preis (in €)	2,40	4,80	7,20	9,60	12,00
Quotient	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

e) Der Quotient ist bei allen Wertepaaren 2,4.

f) Der Preis ist abhängig vom Gewicht. Dividiert man die senkrechte Strecke durch die waagerechte Strecke, erhält man immer dasselbe Ergebnis.

g)

- 1) Liegt J unter dem schwarzen Graphen, sinkt der Preis pro kg Kirschen, liegt J über dem Graphen, steigt der Preis pro kg Kirschen. Das heißt, der Proportionalitätsfaktor ändert sich, je nachdem, wie man J verschiebt.
- 2) Man kann sagen, dass sich der Proportionalitätsfaktor ändert, wenn man die Ausgangsgröße/ zugeordnete Größe verändert.