

Von viel zu 1 – von 1 zu viel

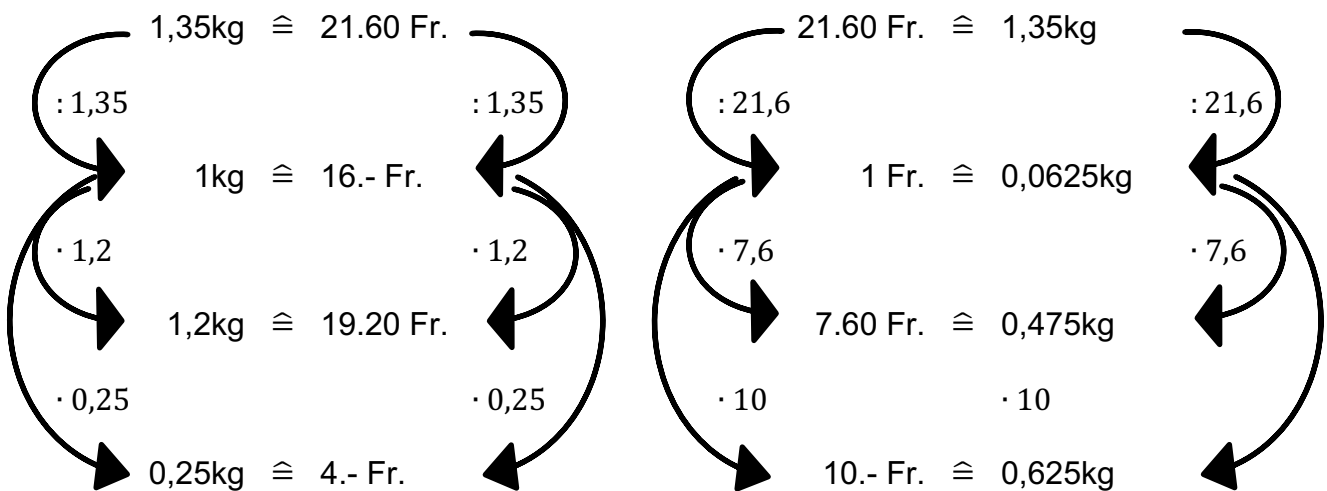
Viele, aber nicht alle Preise berechnen sich so, dass der Preis von der Menge der verkauften Ware abhängt. Je grösser die Menge, desto grösser der Preis. Diesen Zusammenhang bezeichnet man als Proportionalität, der Preis ist proportional zum Gewicht.

≅ bedeutet entspricht

Jemand kauft 1,35kg Hackfleisch für Fr. 21.60. Berechne:

a) Was kosten 1kg, 1,2kg, 0,25kg?

b) Wie viel Hackfleisch erhält man für 1.– Fr., für 7.60 Fr., für 10.– Fr.?



Von viel zu viel

3,2dm³ Beton wiegen 7,04kg. So berechnest du schnell

a) wie viel 2,5m³ Beton wiegen,

b) welches Volumen 2,8t Beton haben.

a) $2,5m^3 = 2500dm^3$

$$3,2dm^3 \cong 7,04kg$$

$$2500dm^3 \cong \frac{7,04kg}{3,2dm^3} \cdot 2500dm^3 = \underline{\underline{5'500kg}} = \underline{\underline{5,5t}}$$

b) $7,04kg \cong 3,2dm^3$

$$2800kg \cong \frac{3,2dm^3}{7,04kg} \cdot 2800kg = \underline{\underline{1'273dm^3}} = \underline{\underline{1,273m^3}}$$