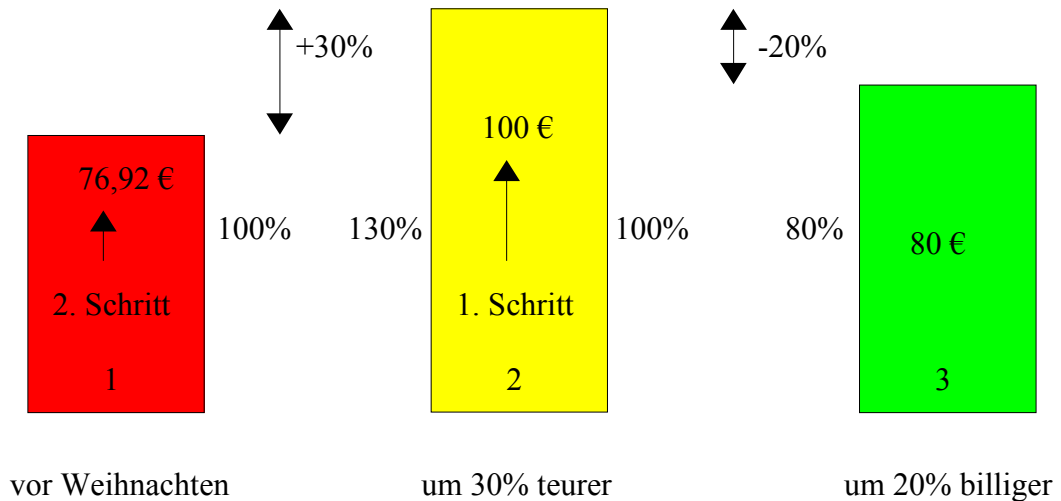


Hausaufgabe zum 21.11.2003

Aufgabe: Vor Weihnachten wurde ein Computerspiel um 30% teurer. Nach Weihnachten gab es das Spiel dann um 20% billiger. Es kostete dann 80 €. Wieviel kostete das Spiel vor der Preiserhöhung?

Lösung:



Die Rechnung beginnt bei dem „grünen“ Preis. Damit wird der „gelbe“ Preis ausgerechnet, und damit dann der „rote“ Preis.

1. Schritt: Der **grüne Preis** ergibt sich aus dem **gelben Preis** durch Preisreduzierung um 20%, d.h. der **gelbe Preis** ist 100% und der **grüne Preis** 80%. Berechnung mit Dreisatz:

$$\begin{array}{rcl}
 80 & & 80 \\
 \downarrow :80 & & \\
 1 & & \\
 \downarrow \cdot 100 & & \\
 100 & & ? = \frac{80}{80} \cdot 100 = 100
 \end{array}$$

2. Schritt: Der **gelbe Preis** ergibt sich aus dem **roten Preis** durch Preiserhöhung um 30%, d.h. der **rote Preis** ist 100% und der **gelbe Preis** 130%. Berechnung mit Dreisatz:

$$\begin{array}{rcl}
 130 & & 100 \\
 \downarrow :130 & & \\
 1 & & \\
 \downarrow \cdot 100 & & \\
 100 & & ? = \frac{100}{130} \cdot 100 = 76,92
 \end{array}$$

Vor der Preiserhöhung kostete das Spiel 76,92 €.