

**Aufgabe 1991 5c:**

**3 P**

In einem weiteren Fall sind die Prozentsätze für Unkosten und Gewinn gleich groß. Der Endpreis liegt dann um 107,8% über dem Bezugspreis. Welchen Prozentsatz hat der Händler für Unkosten bzw. Gewinn gewählt?

**Lösung 1991 5c:**

**Berechnung des Prozentsatzes für Unkosten und Gewinn:**

<b>Energiesparlampe</b>			
Bezugspreis			
+ 35% Unkosten		·p	
Selbstkosten		·p	·2,078
+ 35% Gewinn			
Verkaufspreis		·1,14	
+ 14% MWSt			
Endpreis			

Bezugspreis  $\hat{=}$  100%

Endpreis  $\hat{=}$  207,8%

$E = 2,078 \cdot B$

$V = \frac{2,078 \cdot B}{1,14} = \underline{1,823 \cdot B}$

$V = p \cdot p \cdot B$

$V = \underline{p^2 \cdot B}$

$p^2 \cdot B = 1,823 \cdot B$

$p^2 = 1,823$

$p = 1,35 \Rightarrow \underline{\underline{35\% \text{ Unkosten}}}$

$\underline{\underline{35\% \text{ Gewinn}}}$

**Antwort:** Der Händler hat 35% für Unkosten bzw. Gewinn gewählt.