

**Aufgabe 1990 5c:**

**3 P**

Der Händler bezieht einen Drucker für 990,00 DM und verkauft ihn einschließlich 14% Mehrwertsteuer für 1.607,40 DM. Auf Geschäftskosten und Gewinn entfallen die gleichen DM-Beträge.

Geben Sie Geschäftskosten und Gewinn in Prozent an.

**Lösung 1990 5c:**

**1. Berechnung der Geschäftskosten bzw. des Gewinns in DM:**

<b>Drucker</b>			
Bezugspreis	990,00 DM	}	·y
+ Geschäftskosten	x		
Selbstkosten	990 + x	}	·z
+ Gewinn	x		
Verkaufspreis	990 + 2x	}	·1,14
+ 14% MWSt			
Endpreis	1.607,40 DM		

$$(990 + 2x) \cdot 1,14 = 1607,40 \quad | : 1,14$$

$$990 + 2x = 1410 \quad | - 990$$

$$2x = 420 \quad | : 2$$

$$x = \underline{210,00 \text{ DM}}$$

**2. Berechnung der Geschäftskosten in Prozent:**

<b>Drucker</b>			
Bezugspreis	990,00 DM	}	·y
+ Geschäftskosten	210,00 DM		
Selbstkosten		}	·z
+ Gewinn	210,00 DM		
Verkaufspreis		}	·1,14
+ 14% MWSt			
Endpreis	1.607,40 DM		

$$990,00 \text{ DM} \hat{=} 100\%$$

$$1 \text{ DM} \hat{=} \frac{100\%}{990}$$

$$210,00 \text{ DM} \hat{=} \frac{100\%}{990} \cdot 210 = \underline{\underline{21,2\%}}$$

Antwort: Die Geschäftskosten betragen 21,2%.

**Lösung 1990 5c:**

**3. Berechnung des Gewinns in Prozent:**

<b>Drucker</b>			
Bezugspreis	990,00 DM	}	·y
+ 21,2% Geschäftskosten	210,00 DM		
Selbstkosten	1.200,00 DM	}	·z
+ 17,5% Gewinn	210,00 DM		
Verkaufspreis		}	·1,14
+ 14% MWSt			
Endpreis	1.607,40 DM		

$$1.200,00\text{DM} \triangleq 100\%$$

$$1\text{DM} \triangleq \frac{100\%}{1200}$$

$$210,00\text{DM} \triangleq \frac{100\%}{1200} \cdot 210 = \underline{\underline{17,5\%}}$$

Antwort: Der Gewinn beträgt 17,5%.