

## Pflichtaufgaben

### Aufgabe 2004 P8:

Eine Schule nutzt das nebenstehende Angebot und kauft fünf Druckerpatronen.  
Vom Preis einschließlich 16% Mehrwertsteuer dürfen 2% Skonto abgezogen werden.  
Es sind dann 205,20 € zu überweisen.  
Wie hoch ist der Katalogpreis für eine Einzelpatrone ohne den Mengenrabatt?

2 P

# Angebot

Bei Abnahme von mindestens  
5 Druckerpatronen erhalten Sie  
5% Rabatt!

Die Katalogpreise enthalten keine  
Mehrwertsteuer!

### Lösung 2004 P8:

#### Berechnung des Katalogpreises für eine Patrone:

| Anzahl | Artikel      | Einzelpreis | Gesamt   |  |        |
|--------|--------------|-------------|----------|--|--------|
| 5      | Druckpatrone | x           | 5 · X    |  |        |
|        |              | - 5% Rabatt |          |  | · 0,95 |
|        |              |             |          |  |        |
|        |              | + 16% MwSt  |          |  | · 1,16 |
|        |              |             |          |  |        |
|        |              | - 2% Skonto |          |  | · 0,98 |
|        |              |             | 205,20 € |  |        |

$$5 \cdot x \cdot 0,95 \cdot 1,16 \cdot 0,98 = 205,20$$

$$5,3998 \cdot x = 205,20 \quad | : 5,3998$$

$$\underline{\underline{x = 38,00 \text{ €}}}$$

**Antwort:** Der Katalogpreis einer Patrone beträgt 38,00 €.