

# FOLIE: Rechnen mit TKP

## Mathematik Prozente und Zinsen E 9

- ① Bei jedem Einkauf zahlt man 19% Mehrwertsteuer. Auf einem Kassenzettel sind immer 3 Beträge angegeben.  
Finde Formeln, um die fehlenden Beträge zu berechnen!

|    | A                              | B                   | C                             |
|----|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1  | Preis in € ohne Mehrwertsteuer | Mehrwertsteuer in € | Preis in € mit Mehrwertsteuer |
| 2  | 120                            | 22,8                |                               |
| 3  | 700                            |                     |                               |
| 4  | 1280                           |                     |                               |
| 5  | 1860                           | 353,4               |                               |
| 6  |                                | 483,2               |                               |
| 7  |                                | 576                 |                               |
| 8  |                                | 668,8               |                               |
| 9  |                                |                     | 5521,6                        |
| 10 |                                |                     | 6194,4                        |
| 11 |                                |                     | 7540                          |
| 12 |                                |                     | 8212,8                        |

- ② Um wie viel Prozent wurden die Preise jeweils gesenkt?  
Erstelle eine Formel zur Berechnung der Preissenkung in Prozent!

|    | A               | B               | C                | D                |
|----|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| 1  | Alter Preis (€) | Neuer Preis (€) | Preissenkung (€) | Preissenkung (%) |
| 2  | 120,00          | 114,00          |                  |                  |
| 3  | 700,00          | 630,00          |                  |                  |
| 4  | 1280,00         | 1126,40         |                  |                  |
| 5  | 1860,00         | 1581,00         |                  |                  |
| 6  | 2440,00         | 2000,80         |                  |                  |
| 7  | 3020,00         | 2416,00         |                  |                  |
| 8  | 3600,00         | 2700,00         |                  |                  |
| 9  | 4180,00         | 2926,00         |                  |                  |
| 10 | 4760,00         | 2368,00         |                  |                  |
| 11 | 5340,00         | 5400,00         |                  |                  |

