



Zeile

## Aufgabe ②

- 1 Manu hätte nun gern einen neuen Computer.  
 2 Der PC-Händler an der Ecke kennt ihn schon,  
 3 weil Manu dort immer die neuesten Angebote anschaut.  
 4 Aber auch das neue Superangebot für 1099 € kann Manu sich nicht leisten.  
 5 Da bietet ihm der Geschäftsinhaber einen Kauf auf Raten an.  
 6 Wenn er 15 % Anzahlung leistet,  
 7 kann er den Rest in 13 Monatsraten zu je 75 € zahlen.
- 8 Jule warnt Manu: „Ratenkauf ist aber immer teurer als Barzahlung.“  
 9 „Dann lass uns doch mal ausrechnen, ob es wirklich teurer ist,  
 10 und wenn ja, wie viel“, meint Manu.



www.netzwerk-lernen.de

Hast du oder haben deine Eltern schon einmal etwas auf Raten gekauft?

Wie waren die Bedingungen?

Lösungssseite

① Frage? (siehe Zeile 9 und 10 der Aufgabe)

② Frage: Ist der Computer beim Kauf auf Raten (siehe Zeile 6 und 7) teurer als beim Superangebot? (siehe Zeile 4) Und wenn ja, wie viel?

③ Ratenpreis = Anzahlung + Raten

④ Anzahlung: (siehe Zeile 6)

Raten: (siehe Zeile 7)

⑤ Anzahlung: 15 % von 1099 €

⑥ Anzahlung: 2 Rechenwege:

$$100 \% \longrightarrow 1099 \text{ €}$$

$$15 \% \longrightarrow x \text{ €}$$

$$x = \frac{1099 \cdot 15}{100} = 164,85$$

$$100 \% \longrightarrow 1099 \text{ €}$$

$$1 \% \longrightarrow 1099 \text{ €} : 100 = 10,99 \text{ €}$$

$$15 \% \longrightarrow 10,99 \text{ €} \cdot 15 = 164,85 \text{ €}$$

Anzahlung: 164,85 €

⑦ Raten = Anzahl der Raten *mal* Höhe der Einzelrate

⑧ Raten:  $13 \cdot 75 \text{ €} = 975 \text{ €}$

⑨ Ratenpreis = Anzahlung + Raten

$$\text{Ratenpreis: } 164,85 \text{ €} + 975 \text{ €} = 1139,85 \text{ €}$$

⑩ Unterschied: Ratenpreis *minus* Preis des Superangebotes (Barzahlung)

⑪ Unterschied:  $1139,85 \text{ €} - 1099 \text{ €} = 40,85 \text{ €}$

⑫ Antwort: Der Computer ist beim Kauf auf Raten teurer als beim Superangebot, bei dem bar bezahlt werden muss – und zwar um 40,85 €.

