

AB II – leicht – Lösungen

- 1 a) 4,2 b) 6,5
 c) 7,7 d) 0,27

- 2 a) 0,12 b) 0,042 c) 0,0046 d) 0,0065

3

| | | | | | | | | | |
|----|-------|---|---------|--|----|------|---|--------|--|
| a) | 0,6 | · | 2,4 | | b) | 0,36 | · | (-0,7) | |
| | | | 12 | | | | | 000 | |
| | | | 24 | | | | | 252 | |
| | | | 1,44 | | | | | -0,252 | |
| c) | 2,38 | · | 0,3 | | | | | | |
| | | | 000 | | | | | | |
| | | | 714 | | | | | | |
| | | | 0,714 | | | | | | |
| d) | -1,04 | · | 0,06 | | | | | | |
| | | | 000 | | | | | | |
| | | | 000 | | | | | | |
| | | | 624 | | | | | | |
| | | | -0,0624 | | | | | | |

- 4 a) 6,48 b) 33,728
 c) 15,665 d) 0,056100

- 5 a) $5,5 \cdot 1,23 = 6,765$ b) $4,41 \cdot 3,2 = 14,112$
 c) $-3,7 \cdot 24,1 = -89,17$ d) $22,5 \cdot 2,4 = 54$

- 6 $120 \cdot 0,3 \rightarrow 36 \cdot 1,5 \rightarrow 54 \cdot 0,6 \rightarrow 32,4 \cdot 0,15 \rightarrow 4,86 \cdot 3,2 = 15,552$
 $0,6 \cdot 4 \rightarrow 2,4 \cdot 0,2 \rightarrow 0,48 \cdot 6,2 \rightarrow 2,976 \cdot 0,5$
 $\rightarrow 1,488 \cdot 3,2 = 4,7616$

- 7 $A = 21 \text{ cm} \cdot 29,7 \text{ cm} = 623,7 \text{ cm}^2$

AB II – schwer – Lösungen

- 1 a) $8 \cdot 0,57 < 4 \cdot 1,3$ ($4,56 < 5,2$)
b) $4,1 \cdot 7,7 < 3,6 \cdot 10,5$ ($31,57 < 37,8$)
c) $4,2 \cdot 13 > 6,2 \cdot 7,9$ ($54,6 > 48,98$)

- 2 a) 0,44 b) 3,9 c) -1,425

3 Der Überschlag wird individuell berechnet.

- a) $14,5 \cdot 10,4 = 00150,800$
b) $-0,7 \cdot 0,65 = -000,45500$
c) $-0,95 \cdot 152,5 = -0144,87500$
d) $48,05 \cdot 0,58 = 0027,86900$
e) $-8,6 \cdot 0,125 = -001,07500$
f) $41,7 \cdot 37,3 = 001555,4100$

4

| | Betrag |
|----------|--------|
| Äpfel | 8,52 € |
| Birnen | 9,12 € |
| Kirschen | 3,54 € |

- 5 individuelle Lösung, zum Beispiel:
 $-2 \cdot 6,2$; $0,2 \cdot (-6,2)$; $-0,002 \cdot 6200$

AB III – beide Gruppen – Lösungen

1 $3,1 \cdot 0,5 + 6 = 7,55$

2 $7,2 \cdot 10^3 - 5 = 7195$

3 $7 \cdot 0,8 + 0,4 = 6$

4 $1,4 \cdot 2,3 - 0,3 = 2,92$

5 $6,88 \cdot 5,09 = 35,0192$

6 $100 \cdot 0,0042 + 0,6 = 1,02$

7 $6,2 \cdot 0,05 + 9,08 = 9,39$

8 $0,75 \cdot 10^4 - 1 = 7499$

9 $3,8 \cdot 2 + 0,5 = 8,1$

10 $0,3 \cdot 0,04 - 0,01 = 0,002$

11 $6,03 \cdot 6 - 30 = 6,18$

12 $0,1 \cdot 0,01 \cdot 10 + 4 = 4,01$

13 $99,05 \cdot 7,2 + 0,9 = 714,06$

14 $3,20 \cdot 0,04 - 0,1 = 0,028$

15 $888 \cdot 0,2 + 0,4 = 178$

16 $0,03 \cdot 10^4 + 50 = 350$

17 $42,5 \cdot 0,01 - 0,4 = 0,025$

18 $0,07 \cdot 0,07 + 0,001 = 0,0059$

19 $0,4 \cdot 0,4 \cdot 10^2 - 3 = 13$

20 $81,45 \cdot 100 - 8 = 8137$

21 $0,9 \cdot 0,09 + 0,2 = 0,281$

22 $7,5 \cdot 0,4 + 4,5 = 7,5$

23 $100 \cdot 0,97 + 3 = 100$

24 $86,0 \cdot 0,86 - 1 = 72,96$

25 $2,44 \cdot 4 + 0,236 = 9,996$

26 $9,53 \cdot 10^3 - 36 = 9494$

27 $0,06 \cdot 1,6 + 4,6 = 4,696$

28 $6,62 \cdot 100 - 3 = 659$

