

11. Hausübung

3.31 a) $x = 76,5 \pm 0,5$ c) $x = 84,348 \pm 0,002$ e) $x = 628,50 \pm 0,50$
b) $x = 12,4 \pm 0,1$ d) $x = 99,013 \pm 0,001$ f) $x = 0,00005 \pm 0,00005$

3.32 g) 123,8 j) 1,45
h) 344,6 k) 0,345
i) 0,07 l) 0,299

3.33 a) $34,995 \leq a \leq 35,005$ b) $16,5 \leq a < 17,5$

3.34 a) $15,4 \leq x+y \leq 15,6$ c) $\overset{59,13}{\cancel{177,39}} \leq x \cdot y \leq 60,68$ e) $53,29 \leq x^2 \leq 54,76$
b) $-0,9 \leq x-y \leq -0,7$ d) $0,8 \leq x:y \leq 1,0$ f) $65,61 \leq y^2 \leq 67,24$

12. Hausübung

3.16 a) $3,11 \cdot 10^8$ c) $8,1 \cdot 10^{11}$ e) $1,2 \cdot 10^{-2}$
b) $7,5 \cdot 10^{11}$ d) $7,2 \cdot 10^{-3}$ f) $5,6 \cdot 10^{-11}$

3.17 a) $3 \cdot 10^6$ b) $7,2 \cdot 10^9$ c) $3,4 \cdot 10^{12}$ d) $8 \cdot 10^{15}$