Lösungen

7/1

1: a) 5^{12} b) $0,5^{8}$ c) $(-2)^{0}=1$

2: a) $3,5^{25}$ b) k^{16} c) $\left(-1\frac{1}{3}\right)^{-14}$

3: a) 15^{2} b) $(x\cdot y\cdot z)^{-3}$ c) 5^{7}

4: a) 7^{-3} b) $(-2,2)^{-6}$ c) 2^{3}

5: a) $\left(\frac{1}{7}\right)^{-2}=49$ b) $(-2)^{5}$ c) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-1}=3$

7/2

a) $\mathbb{L}=\{1,6\}$ b) $\mathbb{L}=\{x \mid x\geqq -101\}$ c) $\mathbb{L}=\{x \mid x\leqq -15,5\}$

d) $\mathbb{L}=\{x \mid x<-1,5\}$ e) $\mathbb{L}=\{-4,6\}$ f) $\mathbb{L}=\{x \mid x<-\frac{3}{4}\}$

g) $\mathbb{L}=\{x \mid x\leqq -10\}$

7/4

1.1: $Z_{Jahr1}=35,25$ € 1.2: $Z_{Jahr2}=36,57$ €

2: $K_{Jahr5}=13700,87$ €

7/7

$\delta_1=180°-112°$	$\delta_1=68°$	(Nebenwinkel)
$\alpha=\delta_1$	$\alpha=68°$	(Stufenwinkel)
$\delta_2=\delta_1$	$\delta_2=68°$	(Scheitelwinkel)
$\delta_3=70°$		(Wechselwinkel)
$\gamma=180°-68°-70°$	$\gamma=42°$	(Innenwinkelsumme im Dreieck)