Lösungen zu Potenzgleichungen II - III

1. $x = 8$
2. Potenzieren führt auf $x = \frac{9}{4}$. Die rechte Seite der Gleichung ist für diesen Wert nicht definiert.
3. $L = \{\frac{1}{4}\}$
4. $L = \{\frac{1}{4}\}$
5. $L = \{81\}$
6. $L = \{-\frac{1}{27}; \frac{1}{27}\}$
7. $D = \mathbb{R}_0^+$; $L = \{\frac{81}{625}\}$
8. $L = \{256\}$
9. $x = \pm 3$
10. $D = [81; \infty[$; $L = \{625\}$
11. $D = \mathbb{R}_0^+$; $L = \{729\}$
12. $L = \{27\}$
13. $L = \{0; 4\}$
14. $L = \{0; -\sqrt[4]{8}; \sqrt[4]{8}\}$

Zusammengestellt von OStR M. Ziemke für Landrat-Lucas-Gymnasium, Leverkusen