

Algebra - Aufgaben, Zahlensysteme 4

① a) 27, b) 16, c) 32, d) 100'000, e) $15^0 = 1$

f) $5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = \underline{125}$

Beachte: Die 0.te Potenz eines natürlichen Zahl ist nach Definition immer 1.

② Ter-System, 240ter, 43er, ter
343er, 7er

\Rightarrow 1. Stelle, 7^0 2. Stelle, 7^1 3. Stelle, 7^2
4. Stelle: 7^3 5. Stelle: 7^4 87. Stelle: 7^{86}

③ a) 2 b) 2 c) 3 d) 4

④ a) 7 b) 3 c) 5 d) 2