

Algebra-Aufgaben : *Zahlensysteme 4*

1) Gib jeweils die Basis und den Exponenten an und berechne die Potenz

- a) 3^3 b) 4^2 c) 2^5
d) 10^5 e) 15^0 f) 5^3

2) Gib die Stellenwerte im 7er-System mit Hilfe der Potenzschreibweise an:

1. Stelle = ... 2. Stelle = ... 3. Stelle = ...
4. Stelle = ... 9. Stelle = ... 87. Stelle = ...

3) Bestimme den fehlenden Exponenten:

- a) $25 = 5^{\square}$ b) $64 = 8^{\square}$
c) $64 = 4^{\square}$ d) $81 = 3^{\square}$

4) Bestimme die fehlende Basis :

- a) $49 = \square^2$ b) $27 = \square^3$
c) $125 = \square^3$ d) $2 = \square^1$