

① Überprüfe, ob die angegebenen Regeln korrekt sind.

a) $1^n = 1$ b) $a^1 = a$ c) $a^0 = 1$ d) $0^0 = 1$ e) $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ f) $a^1 = a$

② Schreibe als Zahlenwert.

a) $493 \cdot$ b) $6,74 \cdot$ c) $6,54 \cdot 10^4$ d) $8,69 \cdot$ e) $5 \cdot 10^3$ f) $65 \cdot 10^{-9}$

[illegible]

③ Schreibe als 10er-Potenz (wissenschaftliche Schreibweise).

a) 7470000 b) 0,00000000000000471 c) 12,67 d) 0,054 e) 852000000

[illegible]

④ Berechne! Beachte die Rechenregeln.

a) 10^{-2} b) 6^5 c) 125486^0 d) 1^{125486} e) 3^4 f) 13^{-4}

[illegible]

⑤ Lies den unten aufgeführten Text. Begründe, warum dem Herrscher das Lachen verging, nachdem er den Wunsch von Sissa erfüllte.

1

Der indische Herrscher Shihram gab dem Erfinder des Schachspieles, dem weisen Brahmane Sissa, einen Wunsch frei. Sissa dachte nicht lange nach. Er sagte zum Herrscher "Auf das erste Feld des Schachbretts will ich ein Korn, auf das zweite Feld das Doppelte, also zwei, auf das dritte wiederum die doppelte Menge, also vier und so weiter." Shihram lachte Sissa für seine Bescheidenheit aus.

Wikipedia (de)

⑥ Schreibe als Potenz.

a) 144 *b)* 49 *c)* 27 *d)* 1024 *e)* 36 *f)* 121

[illegible]