① Überprüfe, ob die angegebenen Regeln korrekt sind.

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

② Schreibe als Zahlenwert.

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

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

$a)\quad 7470000 \qquad b)\quad 0{,}0000000000000471 \qquad c)\quad 12{,}67 \qquad d)\quad 0{,}054 \qquad e)\quad 852000000$

④ Berechne! Beachte die Rechenregeln.

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

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.

$a)\quad 144 \qquad b)\quad 49 \qquad c)\quad 27 \qquad d)\quad 1024 \qquad e)\quad 36 \qquad f)\quad 121$

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/d8272d00