① Notiere erst als Multiplikation und berechne dann.

a) 6^0 = _____ = ____

b) 3^2 = _____ = ____

c) 7^3 = _____ = ____

d) 7^4 = _____ = ____

e) 1^1 = _____ = ____

f) 3^5 = _____ = ____

g) 6^1 = _____ = ____

h) 4^5 = _____ = ____

i) 5^1 = _____ = ____

j) 5^2 = _____ = ____

k) 4^3 = _____ = ____

l) 4^4 = _____ = ____

m) 6^4 = _____ = ____

n) 1^0 = _____ = ____

② Schreibe die Multiplikation erst als Potenz auf und berechne anschliessend.

a) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$= ____ = ____

b) $6 \cdot 6 \cdot 6$ = ____ = ____

c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ ____ = ____

d) $12 \cdot 12$ ____ = ____

e) $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$= ____ = ____

f) 3 = ____ = ____

g) $(-3) \cdot (-3)$ = _____ = ____

h) $0{,}5 \cdot 0{,}5$ = _____ = _____

i) $5 \cdot 5 \cdot 5$ = ____ = ____

j) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$ = ____ = _____

③ Unten siehst du einen Kettenbrief. Löse folgende Aufgaben schriftlich:

a) Angenommen dieser Kettenbrief wird 3 „Runden“ lang weitergeleitet. Wenn niemand die Nachricht doppelt erhält, wie viele Nachrichten wurden dann insgesamt verschickt? Tipp: Du kannst die Rechnung als Potenz notieren!

b) Warum ist die Annahme aus a) unrealistisch?

Beispiel Kettenbrief

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/2a-potenze-regeln-und-gesetze