

① Notiere erst als Multiplikation und berechne dann.

- |  |  |
|--|--|
| a) $6^0 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> | h) $4^5 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> |
| b) $3^2 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> | i) $5^1 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> |
| c) $7^3 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> | j) $5^2 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> |
| d) $7^4 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> | k) $4^3 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> |
| e) $1^1 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> | l) $4^4 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> |
| f) $3^5 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> | m) $6^4 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> |
| g) $6^1 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> | n) $1^0 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> |

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

- |  |  |
|--|--|
| a) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>                 | f) $3 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>                             |
| b) $6 \cdot 6 \cdot 6 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>                         | g) $(-3) \cdot (-3) =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>               |
| c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>         | h) $0,5 \cdot 0,5 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>                 |
| d) $12 \cdot 12 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>                               | i) $5 \cdot 5 \cdot 5 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>             |
| e) $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> | j) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> |

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
