**Potenzen mit rationalem Exponenten I**

1. Aufgabe: Rechne ohne Taschenrechner aus.

a) =\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ c) = \_\_\_\_\_

d) = \_\_\_\_\_ e) = \_\_\_\_\_ f) = \_\_\_\_\_

2. Aufgabe: Schreibe das Ergebnis mit rationalem Exponenten.

|  |  |
| --- | --- |
| a) = | b) = |
| c) = | d) = |
| e) = | f) = |
| g) = | h) = |
| i) = | k) = |

3. Aufgabe: Berechne die Kantenlänge eines Würfels, wenn das Volumen V gegeben ist.

|  |  |
| --- | --- |
| Volumen | Kantenlänge |
| a) V = 27000 dm³ | a = |
| b) V = 216000 cm³ | a = |
| c) V = 343000 m³ | a = |
| d) V = 0,216 m³ | a = |
| e) V = 0,512 dm³ | a = |
| f) V = 0,729 cm³ | a = |
| g) V = 0,000001 m³ | a = |
| h) V = 0,000027 dm³ | a = |