

Einfache Potenzen

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS** Lernvideos

1. Berechne die besonderen Hochzahlen und Basen.

- | | | |
|-------------|-------------|------------|
| a) 10^0 | b) 22^1 | c) 1^0 |
| d) 428^1 | e) $1^4 28$ | f) 0^1 |
| g) $0^4 28$ | h) 122^0 | i) 122^1 |

2. Berechne die Potenzen mit negativer Basis. Achte dabei auf das Vorzeichen.

- | | | |
|-------------|--------------|--------------|
| a) $(-3)^2$ | b) $(-4)^3$ | c) $(-11)^2$ |
| d) $(-2)^7$ | e) $(-3)^4$ | f) $(-7)^2$ |
| g) $(-3)^3$ | h) $(-13)^2$ | i) $(-5)^3$ |

3. Vereinfache die folgenden Ausdrücke soweit wie möglich.

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| a) x^0 | b) $(-y)^3$ | c) $(-z)^2$ |
| d) a^1 | e) $(-k)^4$ | f) $(-1)^4$ |