

Wichtige Regeln

Spickzettel Aufgaben Lösungen PLUS

Für Potenzen gibt es verschiedene **wichtige Regeln**, die dir das Rechnen vereinfachen:

1. Die Potenz a^0 ist für jede Basis $a \neq 0$ folgendermaßen definiert:

$$a^0 = 1$$

2. Für jede Basis a gilt:

$$a^1 = a$$

3. Die Formel für die Basis **0** mit Exponent $b > 0$ lautet:

$$0^b = 0$$

Die Potenz 0^b ist für $b \leq 0$ undefiniert.

4. Die Formel für die Basis **1** mit Exponent b lautet:

$$1^b = 1$$

5. Für alle $a < 0$ gilt:

1. **Gerader Exponent:** Ist b gerade, dann ist a^b **positiv**.
2. **Ungerader Exponent:** Ist b ungerade, dann ist a^b **negativ**.