

Potenzen potenzieren

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS**

Man spricht vom **Potenzieren einer Potenz**, wenn die Basis eine Potenz ist.

Potenzierst du eine Potenz, so **multiplizierst du die beiden Exponenten miteinander**. Die Regel lautet für die Potenz a^b und den Exponenten n :

$$(a^b)^n = a^{b \cdot n}$$

Beim Potenzieren einer Potenz musst du jedoch mit der **Klammersetzung** aufpassen. Es macht einen Unterschied ob die Basis oder der Exponent eine Potenz ist.

$$(a^b)^n = a^{b \cdot n} \neq a^{b^n} = a^{(b^n)}$$

Neben der Klammersetzung musst du bei **negativen Zahlen** auf das Minus achten und wo es steht.