





# Potenzen mit Exponenten und

Basen werden

- multipliziert, indem man die Basen  und den Exponenten .
- dividiert, indem man die Basen  und den Exponenten .

## Gruppe C

Schreibe das Ergebnis wieder als Potenz zur gleichen Basis.

### Beispiel:

$$(2^2)^2 = 4^2 = 16 = 2^4$$

$$(2^3)^3 =$$

$$(2^4)^2 =$$

$$(3^3)^1 =$$

$$(5^4)^0 =$$

$$(a^m)^n =$$



Potenzen werden , indem

# Übung

Versuche nun, die folgenden Terme mithilfe der gelernten Rechenregeln zusammenzufassen.

$$a^3 \cdot a^2 =$$

$$\frac{c^7}{c^4} =$$

$$v^{10} \cdot w^{10} =$$

$$\frac{x^2}{a^2} =$$

$$(z^4)^3 =$$