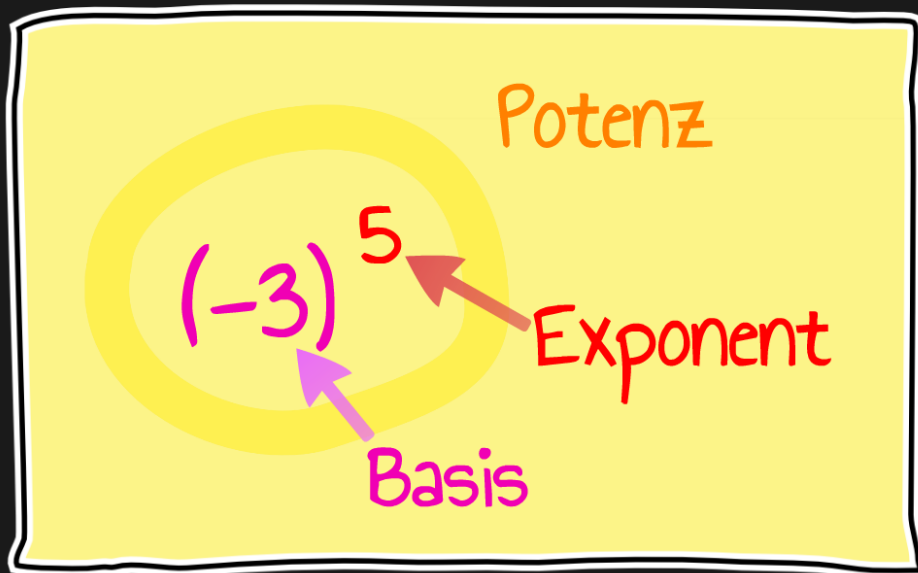




# Einführung Potenzen





$$(-3)^4 = (-3) * (-3) * (-3) * (-3) = + 81$$

Basis: negative Zahl → Exponent: gerade → Ergebnis: positiv

$$(-3)^3 = (-3) * (-3) * (-3) = - 27$$

Basis: negative Zahl → Exponent: ungerade → Ergebnis: negativ

$$-3^4 = -3 * 3 * 3 * 3 = - 81$$

KEINE Klammern um Basis



Basis 10 → Zehnerpotenz

$$10 = 10^1$$

$$100 = 10 \cdot 10 = 10^2$$

$$1000 = 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^3$$

$$497000 = 497 \cdot 1000 = 497 \cdot 10^3$$