

# ■ Wurzeln ziehen AHS Ü1

©www.mein-lernen.at

## Definition:

Die Wurzel ist die \_\_\_\_\_ zum Potenzieren einer Zahl, sofern der Radikand a nicht \_\_\_\_\_ ist.

$$x^n = a \Leftrightarrow \underline{\hspace{15cm}}$$

Beispiel:  $2^3 = 8 \Leftrightarrow \underline{\hspace{15cm}}$

Der Vorgang des Wurzelziehens wird auch \_\_\_\_\_ genannt.

## Bestandteile einer Wurzel:

$${}^n\sqrt{a} = x$$

$x = \underline{\hspace{15cm}}$

$n = \underline{\hspace{15cm}}$

$a = \underline{\hspace{15cm}}$

## Darstellung der Wurzel als gebrochener Exponent:

Es besteht folgender Zusammenhang: der Wurzelexponent n ist der \_\_\_\_\_ und der Exponent der Basis m ist der \_\_\_\_\_ des gebrochenen Exponenten.

Darstellung als gebrochener Exponent:

${}^n\sqrt{a^m} = \underline{\hspace{15cm}}$  Beispiel:  ${}^4\sqrt{a^3} = \underline{\hspace{15cm}}$

Lösung: [Tags/Wurzel Überblick/Wurzel ziehen AHS Überblick](#)