

Partielles Wurzelziehen Ü1 ©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)

Definition:

Beim **teilweisen Wurzelziehen**, auch partielles R_____

genannt, wird der Ausdruck unter der Wurzel in mehrere F_____

(Wurzeln) zerlegt und dann wo möglich v_____.

Bei der Zerlegung wird darauf geachtet, dass wir T_____

bilden, die q_____ Radikanden aufweisen.

Bei einer Quadratwurzel können dann alle Faktoren vereinfacht werden,

die q_____ sind.

Beispiele: $\sqrt{9} = \underline{\quad}$, $\sqrt{a^2} = \underline{\quad}$, $\sqrt{100} = \underline{\quad}$

Die nicht quadratischen Faktoren verbleiben hingegen u_____ der

Wurzel

Beispiele: $\sqrt{3}$, \sqrt{a} , $\sqrt{11}$

Formel:

Die Formel ist nach dem D_____ (Verteilungsgesetz)

für die Multiplikation aufgebaut.

$$\sqrt{a^2b} = \sqrt{a^2} \cdot \sqrt{b} = a \sqrt{b}$$

$a^2 = q$ _____ Element

$b = n$ _____ Element