

# Quadratwurzel

## 1. Definition:

Die Quadratwurzel ist die \_\_\_\_\_ zum Quadrieren einer Zahl (sofern der Radikand nicht negativ ist).

Und zwar + wie - z.B.  $\sqrt{16} =$  \_\_\_\_\_

Anders formuliert ist das Quadratwurzelziehen das Bestimmen der \_\_\_\_\_ eines Quadrats bei gegebenem Flächeninhalt.

Die Berechnung des Wurzelwertes bezeichnet man als „\_\_\_\_\_“ oder „Radizieren“.

## 2. Bestandteile der Quadratwurzel:

$$\sqrt{16} = \pm 4$$

Erklärung:

$$\sqrt{\quad} = {}^2\sqrt{\quad} \rightarrow \underline{\hspace{4cm}}$$

$$16 = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$\pm 4 = \underline{\hspace{4cm}}$$

Ausgesprochen: \_\_\_\_\_

## 3. Quadratwurzeln

$\sqrt{\quad} = 1$	$\sqrt{\quad} = 11$	$\sqrt{784} = \quad$
$\sqrt{\quad} = 2$	$\sqrt{\quad} = 12$	$\sqrt{625} = \quad$
$\sqrt{\quad} = 3$	$\sqrt{\quad} = 13$	$\sqrt{900} = \quad$
$\sqrt{\quad} = 4$	$\sqrt{\quad} = 14$	$\sqrt{576} = \quad$
$\sqrt{\quad} = 5$	$\sqrt{\quad} = 15$	$\sqrt{484} = \quad$
$\sqrt{\quad} = 6$	$\sqrt{\quad} = 16$	$\sqrt{676} = \quad$
$\sqrt{\quad} = 7$	$\sqrt{\quad} = 17$	$\sqrt{729} = \quad$
$\sqrt{\quad} = 8$	$\sqrt{\quad} = 18$	$\sqrt{441} = \quad$
$\sqrt{\quad} = 9$	$\sqrt{\quad} = 19$	$\sqrt{841} = \quad$
$\sqrt{\quad} = 10$	$\sqrt{\quad} = 20$	$\sqrt{529} = \quad$