

Arbeitsauftrag

Mathe Kas

gestellt am Donnerstag 23.04

zu erledigen bis Montag 27.04.20

## Rechnen mit Wurzeln (Reelle Zahlen)Vorbereitungsaufgabe

Erledige folgende Aufgabe als Vorbereitung für die nächste Woche!

The image shows several mathematical examples of square root operations, each with a question mark indicating a check for validity:

- $\frac{\sqrt{225}}{\sqrt{100}} \stackrel{?}{=} \sqrt{\frac{225}{100}}$
- $\sqrt{7+9} \stackrel{?}{=} \sqrt{7} + \sqrt{9}$
- $\sqrt{9} \cdot \sqrt{4} \stackrel{?}{=} \sqrt{9 \cdot 4}$
- $\sqrt{\frac{144}{169}} \stackrel{?}{=} \frac{\sqrt{144}}{\sqrt{169}}$
- $\sqrt{64} - \sqrt{15} \stackrel{?}{=} \sqrt{64 - 15}$
- $\sqrt{16-9} \stackrel{?}{=} \sqrt{16} - \sqrt{9}$
- $\sqrt{6 \cdot 13,5} \stackrel{?}{=} \sqrt{6} \cdot \sqrt{13,5}$
- $\sqrt{81} + \sqrt{16} \stackrel{?}{=} \sqrt{81 + 16}$

Below the examples are three bullet points:

- Überprüfe, ob das Gleichheitszeichen gesetzt werden kann.
- Nenne die Rechenarten, für die die Gleichheit gilt.
- Beschreibe die Gesetzmäßigkeiten in Worten und überprüfe an weiteren Beispielen.

Wenn ihr diese Aufgabe erledigt habt, seht ihr euch noch folgendes Video an.

Simple Club Rechnen mit Wurzeln

<https://www.youtube.com/watch?v=5IGpyhWD8sw&feature=youtu.be>