

## Quiz

January 15, 2026

1) Was ist richtig? Kreuzt korrekte Gleichungen an.

- ☐  $\sqrt{a+b} = \sqrt{a}\sqrt{b}$
- ☐  $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$
- ☐  $\sqrt{ab} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$
- ☐  $\sqrt{ab} = \sqrt{a}\sqrt{b}$

2) Gebt an:

- $\sqrt{10\,000}$
- $\sqrt{0,01}$
- $\sqrt[3]{27}$
- $\sqrt[3]{1}$
- $\sqrt{0}$

3) Richtig oder falsch? Kennzeichnet mit Häkchen oder x:

- ☐ Wurzeln sind immer größer als 0.
- ☐ Jede reelle Zahl ist eine rationale Zahl.
- ☐ Irrationale Zahlen kann man nicht als Brüche darstellen.
- ☐ Irrationale Zahlen gibt es nicht.
- ☐ Man kann aus negativen Zahlen keine Wurzeln ziehen.
- ☐ Die reellen Zahlen sind die Brüche und die irrationalen Zahlen.
- ☐ Jede natürliche Zahl ist eine rationale Zahl.
- ☐ Die reellen Zahlen sind die Brüche ohne die irrationalen Zahlen.
- ☐ Jede ganze Zahl ist eine ganze Zahl.
- ☐ Wurzeln sind immer größer als 0 oder gleich 0.
- ☐ -1 ist keine Zahl.

4) Was muss für  $k$  gelten, damit eine zentrisch gestreckte Figur vergrößert wird?

5) Wenn ein Rechteck um den Faktor 4 vergrößert wird, wieviel mal größer wird dann seine Fläche?