

Quiz

January 22, 2026

1) Jede rationale Zahl kann als ...

- ☐ ... endliche Dezimalzahl geschrieben werden.
- ☐ ... periodische Dezimalzahl geschrieben werden.
- ☐ ... endliche *oder* periodische Dezimalzahl geschrieben werden.
- ☐ ... immer als Dezimalzahl geschrieben werde.

Kreuzt richtige Fortsetzungen an. Es kann mehr als 1 richtige Lösung geben.

2) $\sqrt{a^4} =$ _____

3) Was ist richtig?

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

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

- ☐ Jede reelle Zahl ist eine rationale Zahl.
- ☐ Irrationale Zahlen kann man nicht als Brüche darstellen.
- ☐ Man kann aus negativen Zahlen keine Wurzeln ziehen.
- ☐ Die reellen Zahlen sind die Brüche und die irrationalen Zahlen.

5) Zieht die Wurzel so weit wie möglich.

- $\sqrt{a^2b^2} =$
- $\sqrt{a^2x} =$
- $\sqrt{b \cdot a}\sqrt{b} =$
- $\sqrt{(a+b)^2} =$
- $\sqrt{a^2 + a^2} =$

6) Wie lautet der (zweiteilige) Kathetensatz?

7) Kreuzt richtiges an.

- ☐ Wenn der Höhensatz gilt, dann gilt auch der Kathetensatz.
- ☐ Es gilt immer $c = p + q$.
- ☐ Ein Dreieck kann nur einen 90°-Winkel haben.
- ☐ Zwei kongruente Dreiecke haben immer dieselbe Fläche.
- ☐ Zwei ähnliche Dreiecke haben nie dieselbe Fläche.