

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) $\sqrt{a^4} = \underline{\hspace{2cm}}$

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.