

Quiz

January 12, 2026

1) Jede rationale Zahl kann als ...

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

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

2) Wie viele rationale Zahlen passen immer wieder zwischen 2 rationale Zahlen?

Antwort: ∞

3) Es gilt immer $\sqrt{a^2} = a$

4) Es gilt immer $\sqrt{a^2} = a$

5) $\sqrt{a^4} = a^2$ (da $a^4 = a^2 \cdot a^2$)

6) Die Definition von \sqrt{a} : Die Wurzel von a ist die Zahl, die ...

Antwort: ... mit sich selbst multipliziert a ergibt.

7) Was ist richtig:

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

Kreuzt richtige Fortsetzungen an.