

Quiz

January 21, 2026

1) Zieht die Wurzel so weit wie möglich.

- $\sqrt{12} =$
- $\sqrt{72} =$
- $\sqrt{27} =$

2) Zeichnet ein rechtwinkliges Dreieck mit den üblichen Bezeichnungen und der Hypotenuse c . Zeichnet die Höhe h_c , die beiden Hypotenuseabschnitte p und q richtig herum ein und beschriften die beiden Winkel α und β . Bezeichnet auch die Ecken.

3) Wie lautet der Höhensatz?

4) Wie lautet der (zweiteilige) Kathetensatz?

5) p und q sind beide 3 m lang. Wie hoch ist die Höhe h ?

6) Kreuzt richtiges an.

- Der Kathetensatz gilt in jedem rechtwinkligen Dreieck.
- Der Kathetensatz gilt *nicht*, wenn das Dreieck *nicht* rechtwinklig ist.
- Der Höhensatz gilt in keinem rechtwinkligen Dreieck.
- Wenn der Höhensatz gilt, dann gilt der Satz des Pythagoras nicht.
- Wenn der Höhensatz gilt, dann gilt auch der Höhensatz.
- 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 immer nie Fläche.