

Quiz

January 19, 2026

1) Zieht die Wurzel so weit wie möglich.

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

2) Ein rechtwinkliges Dreieck mit den Katheten x und y und der Hypotenuse z .

Mit welcher Formel berechnet ihr die Hypotenuse (aus den beiden Katheten)?
Gebt direkt die voll aufgelöste Form an.

Antwort: $z = \sqrt{x^2 + y^2}$

3) Ein rechtwinkliges Dreieck mit den Katheten m und n und der Hypotenuse p .

Mit welcher Formel berechnet ihr die Kathete m (aus n und p)? Gebt direkt die voll aufgelöste Form an.

Antwort: $m = \sqrt{p^2 - n^2}$

4) Ein Dreieck mit den Seiten a , b und c . Was könnt ihr daraus schließen, wenn $a^2 + b^2 = c^2$ nicht gilt?

- Das Dreieck ist rechtwinklig.
- Das Dreieck ist rechtwinklig und c ist seine Hypotenuse.
- Das Dreieck ist rechtwinklig, aber c ist nicht seine Hypotenuse.
- Das Dreieck ist rechtwinklig oder nicht, aber c ist jedenfalls nicht seine Hypotenuse.
- Das Dreieck ist nicht rechtwinklig.

5) Was ist Eure Meinung zum morgendlichen Quiz?

—