

- 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 Hypotenusenabschnitte p und q richtig herum ein und beschriftet 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 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 immer nie Fläche.