

- 1) Zieht die Wurzel so weit wie möglich.
 - $\sqrt{a^2} =$
 - $\sqrt{a^2 b^2} =$
 - $\sqrt{a^2 x} =$
 - $\sqrt{b \cdot a} \sqrt{b} =$
 - $\sqrt{(a + b)^2} =$
- 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.
- 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.
- 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?