

## Aufgaben mit dem Satz des Pythagoras lösen

Wie sollten Sie bei Aufgaben, die mit dem Satz des Pythagoras gelöst werden können, vorgehen?

- Als erstes sollten Sie sich die Situation verdeutlichen. Wichtig bei Anwendungen zum Satz des Pythagoras ist, dass Sie ein rechtwinkliges Dreieck finden. Oft ist es sinnvoll, eine Skizze anzufertigen. Von den drei Seiten des Dreiecks müssen Ihnen zwei bekannt sein.
- Als nächstes suchen Sie den rechten Winkel; ihm gegenüber liegt die Hypotenuse.
- Nun stellen Sie fest, ob Sie eine Kathete oder die Hypotenuse ausrechnen müssen.
  - Müssen Sie die **Hypotenuse** berechnen, **addieren** Sie die beiden Kathetenquadrate und ziehen aus dem Ergebnis die Wurzel.
  - Müssen Sie eine **Kathete** berechnen, **subtrahieren** Sie das andere Kathetenquadrat vom Hypotenusenquadrat und ziehen aus dem Ergebnis die Wurzel.