**Pythagoreische Tripel**

Wir haben bereits ein pythagoreisches Tripel kennengelernt, die Zahlen 3, 4 und 5 bilden ein solches Tripel, denn 3²+4²=5².

Unter einem pythagoreischen Tripel versteht man nämlich **ganzzahlige Lösungen** der Gleichung **a²+b²=c².**

Es gibt **unendlich viele** pythagoreische Tripel. Zum Beispiel ist jedes Vielfache des Tripels (3, 4, 5) wieder ein pythagoreisches Tripel!

**ARBEITSAUFTRAG:**

1. Überprüfe ob das Tripel (15, 20, 25) ein pythagoreisches Tripel ist!
2. Finde zu den zwei kleineren Zahlen des pythagoreischen Tripels die dritte Zahl! (44, 117, ?)
3. Finde zu den zwei größeren Zahlen des pythagoreischen Tripels die dritte Zahl! (?, 345, 377)