Pythagoräisches Tripel

In der [Zahlentheorie](#) wird ein **pythagoreisches Tripel** oder **pythagoreisches Zahlentripel** von drei [natürlichen Zahlen](#) gebildet, die als Längen der Seiten eines [rechtwinkligen Dreiecks](#) vorkommen können. Mit den Seitenlängen eines solchen Dreiecks kann auf einfache Weise ein [rechter Winkel](#) konstruiert werden, beispielsweise mit dem kleinsten Tripel . Wegen des [pythagoreischen Lehrsatzes](#) sind diese Tripel genau die positiven [ganzzahligen](#) Lösungen der [diophantischen Gleichung](#)

Author: ()

(Beschreibung aus: Wikipedia)

Schreiben Sie also ein Programm, das bis zu einer vorgegebenen maximalen Hypotenusenlänge (sagen wir 30) alle pythagoreischen Tripel ausgibt.