

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.