

טענה:

יש אינסוף שלשות שמקיימות את התכונה שאם "נצמיד" 1 משמאל לשלשה המקיימת את משפט פיתגורס, נקבל שוב שלשה המקיימת את משפט פיתגורס.

דוגמה:

לכל שלשה פיתגוראית שעבורה $i \geq 0$ שלם, מתקיים $100^i * 5^2 + 100^i * 12^2 = 100^i * 13^2$
יש שלשה פיתגוראית מהצורה $100^i * 113^2 = 100^i * 15^2 + 100^i * 112^2$
שנוצרה ע"י הצמדת 1 לכל מספר מהשלשה הראשונה.
הוכחה: באינדוקציה על i .
מ.ש.ל.

דוגמאות נוספות של שלשות פיתגוראיות שניתנות להצמדה עם 1 :

(23125, 21875, 7500)
(125050, 5000, 124950)