

Schritt von n auf $n + 2$

Beweisen Sie durch vollständige Induktion, dass die Gleichung

$$(1) \quad x^2 + y^2 = z^n$$

für jede fest gewählte natürliche Zahl n unendlich viele Lösungen $(x, y, z) \in \mathbb{N}^3$ besitzt.