

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁHADNÁ ROVNOST

Ověřte, zda platí:

$$3^2 + 4^2 + (3 \cdot 4)^2 = (3 \cdot 4 + 1)^2$$

$$4^2 + 5^2 + (4 \cdot 5)^2 = (4 \cdot 5 + 1)^2$$

a) Napište podobný výraz tak, aby začínal číslem 6^2 a ověřte, zda rovnost také platí.
Zapište tento výraz pomocí proměnné n v oboru přirozených čísel.

b) Platí tato rovnost pro všechna přirozená čísla?