

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TŘI ČÍSLA - ŘEŠENÍ

První přirozené číslo..... x

Druhé následující přirozené číslo $x + 1$

Třetí následující přirozené číslo $x + 2$

Sestavení rovnice, která odpovídá podmínkám úlohy:

$$x^2 + (x + 1)^2 + (x + 2)^2 = 77$$

Úpravy rovnice:

$$x^2 + (x^2 + 2x + 1) + (x^2 + 4x + 4) = 77$$

$$3x^2 + 6x - 72 = 0$$

$$x^2 + 2x - 24 = 0$$

$$x_1 = 4$$

$$x_2 = -6 \dots \text{nevyhovuje}$$

První přirozené číslo..... 4

Druhé následující přirozené číslo $4 + 1 = 5$

Třetí následující přirozené číslo $4 + 2 = 6$

Zkouška:

$$4^2 + 5^2 + 6^2 = 16 + 25 + 36 = 77$$

Úloze vyhovují čísla 4, 5 a 6.