

1 bod

Úloha 2.0

Myslím si číslo. Jeho druhá mocnina zvětšená o 416 se rovná druhé mocnině hledaného čísla zvětšeného o osm.

Jaké je to číslo?

Do záznamového archu přepište jen výsledek.

2.0

1 bod**Úloha 2.0**

Myslím si číslo. Jeho druhá mocnina zvětšená o 416 se rovná druhé mocnině hledaného čísla zvětšeného o osm.

Jaké je to číslo?

Řešení

x . . . hledané číslo

$$x^2 + 416 = (x + 8)^2$$

$$x^2 + 416 = x^2 + 16x + 64$$

$$416 - 64 = 16x$$

$$16x = 352$$

$$x = \frac{352}{16} = 22$$

$$x = 22$$

Ověření

$$L = 22^2 + 416 = 484 + 416 = 900$$

$$P = (22 + 8)^2 = (30)^2 = 900$$

$$L = P$$

Odpověď

Myslím si číslo **22**.

Do záznamového archu přepište jen výsledek.

2.0

22

Různé-002-výpočty zadané slovně

su-cislice-003-hledane-cislo

Myslím si číslo. Jeho druhá mocnina zvětšená o 416 se rovná druhé mocnině hledaného čísla zvětšeného o 8.

Jaké je to číslo?

$$x^2 + 416 = (x + 8)^2$$

$$x^2 + 416 = x^2 + 16x + 64$$

$$352 = 16x$$

$$\underline{\underline{x = 22}}$$

$$L = 22^2 + 416 = 484 + 416 = 900$$

$$P = (22 + 8)^2 = 30^2 = 900$$

$$\underline{\underline{L = P}}$$