
1 bod**Úloha 1**

Určete číslo, které musíme odečíst od výrazu $\sqrt{1 + \frac{9}{16}}$, abychom získali výsledek 0,5.

Do záznamového archu přepište pouze výsledek.

1		2	2.1	2.2
---	--	---	-----	-----

1 bod

Úloha 1

Určete číslo, které musíme odečíst od výrazu $\sqrt{1 + \frac{9}{16}}$, abychom získali výsledek 0,5.

Řešení

x ... hledané číslo

$$\sqrt{1 + \frac{9}{16}} - x = 0,5$$

Nejprve upravíme odmocninu

$$\sqrt{1 + \frac{9}{16}} = \sqrt{\frac{16}{16} + \frac{9}{16}} = \sqrt{\frac{25}{16}} = \frac{\sqrt{25}}{\sqrt{16}} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{5}{4} - x = 0,5$$

$$x = \frac{5}{4} - 0,5$$

$$x = \frac{5}{4} - \frac{5}{10} \Rightarrow x = \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \Rightarrow x = \frac{5}{4} - \frac{2}{4} \Rightarrow x = \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{5}{4} - \frac{5}{10} \Rightarrow x = \frac{25}{20} - \frac{10}{20} \Rightarrow x = \frac{15}{20} \Rightarrow x = \frac{3}{4}$$

Kontrola

$$\sqrt{1 + \frac{9}{16}} - \frac{3}{4} = \frac{5}{4} - \frac{3}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} = 0,5 \dots \text{ platí}$$

Odpověď

Abychom získali výsledek 0,5, musíme od výrazu $\sqrt{1 + \frac{9}{16}}$ odečíst číslo $\frac{3}{4}$.

Do záznamového archu přepište pouze výsledek.

1	$\frac{3}{4}$	2	2.1	2.2
---	---------------	---	-----	-----