

Jedna rovnice se dvěma neznámými

$$x + y = 10$$

- snažíme se zjistit, jaká čísla můžeme dosadit za **x** a za **y**, tak, aby platila rovnost
- to může být **různá kombinace** čísel
- takových **kombinací je nekonečně mnoho**, proto říkáme, že tato rovnice má nekonečně mnoho řešení
- různé **varianty** mohu zapsat **do tabulky**
- **výsledek** běžně zapisujeme **do hranatých závorek**
 - **první číslo** znamená hodnotu **x**
 - **druhé číslo** znamená hodnoty **y**
 - mezi čísly se píše středník (ať se to neplete s desetinnou čárkou), např. **[1; 9]**

$$x + y = 10$$

x	5	1	-6
y	5	9	16
výsledek (x + y)	10	10	10
zápis	[5; 5]	[1; 9]	[-6; 16]

Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík

U složitějších případů je vhodné **vyjádřit jednu neznámou**.

$$2x + y = 10$$

$$y = 10 - 2x$$

Pak si **sám zvolíš** hodnotu **x**.

Např. si řekneš, že **x je 3** (**x = 3**) a tuto hodnotu **dosad'** do rovnice.

$$y = 10 - 2 \cdot x$$

$$y = 10 - 2 \cdot 3$$

$$y = 10 - 6$$

$$y = 4$$

Teď si to jen zapiš do hranatých závorek.

- **x** jsi zvolil **3**
- **y** jsi vypočítal, že je **4**
- takže zápis řešení je [**3**; **4**]

Různé kombinace řešení si můžeš zapsat i do tabulky:

$$2x + y = 10$$

x	3	1	-2
y	4	8	14
výsledek (2x + y)	10	10	10
zápis	[3 ; 4]	[1 ; 8]	[-2 ; 14]

Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík