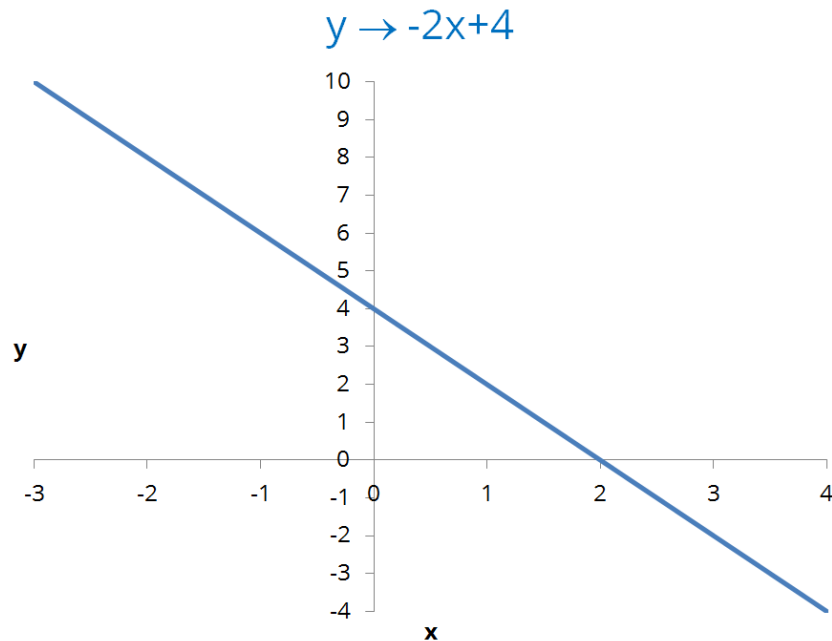


Lineárna rovnica s jednou neznámou :)

Každá rovnica, ktorú môžeme ekvivalentnými úpravami previesť na tvar $a \times x + b = 0$, kde a, b sú reálne čísla a x je neznáma.



Grafické riešenie lineárnej rovnice s jednou neznámou

Rovnica môže mať nekonečne veľa riešení napr. rovnica $2t - \frac{1}{3}(6 \times t - 5) = \frac{5}{3}$, po úprave $0 \times t = 0$, t. j. $a = b = 0$, alebo jedno riešenie, napr. rovnica $3 \times x + 8 = -7$, t. j. $a \neq 0, b \neq 0$, alebo žiadne riešenie, napr. rovnica $-v + \frac{1}{2}(2 \times v - 3) = 0,5$, po úprave $0 \times v = 4$, t. j. $a = 0, b \neq 0$.

Názorné, i keď nie presné, je grafické riešenie. Predpokladáme, že namiesto rovnice $a \times x + b = 0$ máme lineárnu funkciu $y = a \times x + b$. Jej grafom je priamka, riešením rovnice je hodnota premennej x , pre ktorú graf funkcie pretne x-ovú os, t. j. pre ktorú platí $a \times x + b = 0$.