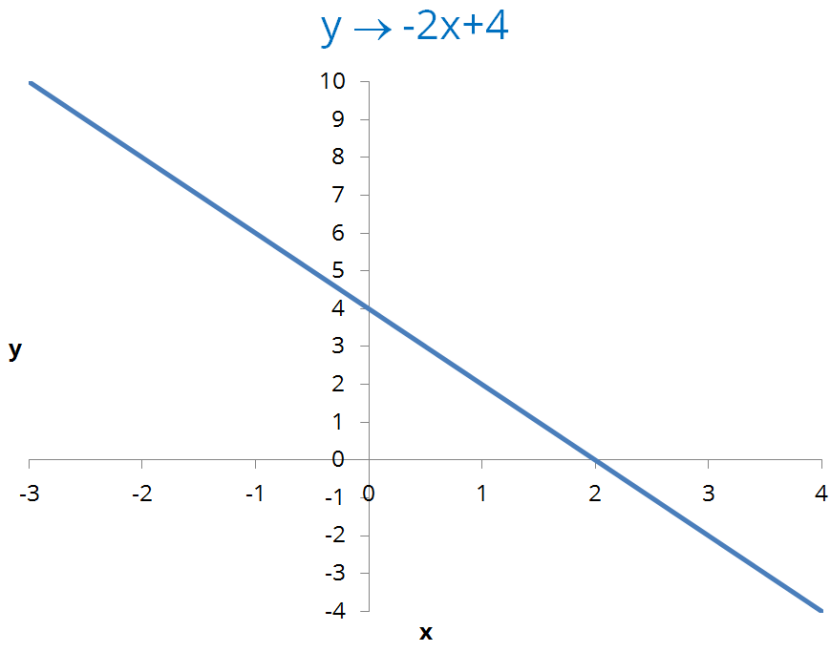
Lineárna rovnica s jednou neznámou :)

Každá rovnica, ktorú môžeme ekvivalentnými úpravami previesť na tvar *a* × *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* × *t* = *0*, t. j. *a* = *b* = *0*, alebo jedno riešenie, napr. rovnica *3* × *x* + *8* = *-7*, t. j. *a* ≠ *0*, *b* ≠ *0*, alebo žiadne riešenie, napr. rovnica $-v + \frac{1}{2}(2 \times v - 3) = 0{,}5$, po úprave *0* × *v* = *4*, t. j. *a* = *0*, *b* ≠ *0*.

Názorné, i keď nie presné, je grafické riešenie. Predpokladáme, že namiesto rovnice *a* × *x* + *b* = *0* máme lineárnu funkciu *y* = *a* × *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* × *x* + *b* = *0*.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania