Lineární rovnice se vzorci

**Řešený příklad:**

Řešte rovnici v Z, správnost výpočtu ověřte zkouškou: 

*Postup řešení:*

1. Odstraníme postupně všechny závorky v rovnici, při úpravách používáme vzorce:



1. Pomocí základních početních operací zjednodušíme obě strany rovnice.
2. Od obou stran rovnice odečteme nejprve kvadratický člen 5*x2* a potom číslo 9.
3. K oběma stranám rovnice přičteme jednočlen 4*x.*
4. Po vydělení obou stran rovnice číslem 10 dostaneme výsledek.
5. Správnost výpočtu ověříme zkouškou.

*Řešení: *





**Cvičení:**

1. Do čtverečku zapište takový výraz, aby měla rovnice nekonečně mnoho řešení v R:

 







1. Řešte rovnice v Z, správnost výsledku ověřte zkouškou:





1. Řešte rovnice v R:

 