

## 2.8.1 Lineární rovnice s parametrem I

- Př. 1:** Stavební podnikatel má se svojí firmou vykonat stavební práce v rozsahu 10 000 hodin. Za provedení stavby dostane po odečtení nákladů na materiál 4 000 000. Na stavbě bude pracovat 10 dělníků 8 hodin denně za hodinovou mzdu 150 Kč. Pronájem stavebních strojů, vybavení, zajištění staveniště a další nutné výdaje stojí 20000 denně.  
Dělníci mohou pracovat na přesčasech, v tomto případě jim podnikatel musí vyplácet vyšší hodinovou mzdu 250 Kč. Urči kolik peněz podnikatel vydělá v závislosti na tom, když dělníci budou pracovat 0, 1, 2, 3, 4 hodiny přesčasů denně.
- Př. 2:** Vyřeš rovnici  $x(p+2)+3=p(x+1)$  s neznámou  $x$  a parametrem  $p$ .
- Př. 3:** Vyřeš rovnici  $2xp+p(x+1)=3p-4+2x$  s neznámou  $x$  a parametrem  $p$ .