

2.8.2 Lineární rovnice s parametrem II

- Př. 1:** Vyřeš rovnici $2xp + p(1-x) = 3p - 4 + 2x$ s neznámou x a parametrem p .
- Př. 2:** Pomocí závěrečného přehledu předchozího příkladu rozhodni, zda rovnice $2xp + p(1-x) = 3p - 4 + 2x$ vyjde, když dosadíme:
a) $p = 1, x = 3$ b) $p = \sqrt{2}, x = 2$ c) $p = 2, x = \pi$
Své rozhodnutí ověř dosazením do rovnice.
- Př. 3:** Vyřeš rovnici $t(3+t)x = 2t$ s neznámou x a parametrem t .
- Př. 4:** Pomocí závěrečného přehledu předchozího příkladu najdi řešení rovnice $t(3+t)x = 2t$, pro následující hodnoty parametru t :
a) $t = 1$ b) $t = -3$ c) $t = \sqrt{5}$ d) $t = 0$
- Př. 5:** Vyřeš rovnici $x(p^2 - 1) = p^2 + p$ s neznámou x a parametrem p .
- Př. 6:** Vyřeš rovnici $p(xp - 1) = 1 - x$ s neznámou x a parametrem p .
- Př. 7:** Urči, pro které hodnoty parametru p je řešením rovnice $p(xp + 1) = 2(x + 1) + xp$ kladné číslo.
- Př. 8:** Petáková:
strana 21/cvičení 1 a) b) d)
strana 21/cvičení 2
strana 21/cvičení 3