

11.1.9 Rovnice, nerovnice a jejich soustavy s parametrem

Př. 1: V čem se shoduje a v čem se liší řešení rovnic (nerovnic, soustav) s parametrem od řešení rovnic (nerovnic, soustav) bez parametru?

Př. 2:

Př. 3: Vyřeš rovnice.

a) $x(p-1) = p(2x+3)$

b) $p(xp-1) = 2(2x+1)$

Př. 4: Vyřeš nerovnice.

a) $px \geq x-1$

b) $px-2 > 2x-p$

Př. 5: Urči, kdy je řešením rovnice $\frac{2}{x} = \frac{p^2+1}{p}$ kladné číslo.

Př. 6: Vyřeš rovnice.

a) $\frac{p-1}{p+2} = \frac{2x+1}{x-2}$

b) $x^2 - px + 1 = 0$

Př. 7: Je dána rovnice $x^2 - 6x + m = 0$. Určete m tak, aby $x_1 = 3 - i\sqrt{2}$, $m \in R$.

Př. 8: Vyřeš soustavu rovnic
$$\begin{cases} 2x - y = p \\ x + py = 2 \end{cases}$$

Př. 9: Vyřeš rovnice.

a) $(a+1)x^2 + ax + |a| = 0$

b) $\sqrt{x^2 - p} = x - p$

Př. 10: Vyřeš nerovnice.

a) $px^2 - 2x + p \geq 0$

b) $|x-p| \leq 3$