

## Reciproké rovnice

Řešte následující reciproké rovnice:

69.  $6x^5 + 41x^4 + 97x^3 + 97x^2 + 41x + 6 = 0$

70.  $5x^4 - 12x^3 + 12x - 5 = 0$

71.  $5x^4 - 26x^3 + 10x^2 - 26x + 5 = 0$

72. Řešte rovnici  $x^5 + x^4 + x^3 - x^2 - x - 1 = 0$

a) jako reciprokou rovnici,

b) pomocí rozkladu.

### Domácí cvičení

73. Řešte rovnice s neznámou  $x \in R$ :

a)  $2x^3 - 3x^2 - 3x + 2 = 0$

b)  $2x^3 + 7x^2 - 7x - 2 = 0$

c)  $6x^4 + 17x^3 + 17x^2 + 17x + 6 = 0$

d)  $6x^4 - 35x^3 + 62x^2 - 35x + 6 = 0$

74. Rovnici a) z předešlé úlohy  $2x^3 - 3x^2 - 3x + 2 = 0$  řešte pomocí rozkladu.

### Literatura:

Budínová, I. (2013). *Polynomy*. MU

Petáková, J. (1998). *Matematika – příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy*. Prometheus.