

Soustavy lineárních diofantovských rovnic a Smithův normální tvar matice

doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.

S jednoduchými soustavami lineárních diofantovských rovnic se kdysi běžně setkávali i studenti učitelství pro 1. st. ZŠ. Jak ale postupovat, když je daná soustava poněkud složitější a dosazovací metodou nakonec nezískáme jedinou lineární diofantovskou rovnici o dvou neznámých? Odpovědí může být Smithův normální tvar matice a odpovídající zjednodušení soustavy diofantovských rovnic, kterou máme řešit.