

Algebraická řešitelnost algebraických rovnic

1. Řešte v C rovnici $x^6 - x^3 - 6 = 0$.
 2. Řešte v C rovnice
 - a) $x^3 + 12x + 63 = 0$,
 - b) $x^3 + 6x + 2 = 0$,
 - c) $x^3 - 8x + 1 = 0$.
 3. Řešte v C rovnici $x^3 - 5x + 4 = 0$.
 4. Dokažte, že platí $4 \cos^3 \alpha - 3 \cos \alpha = \cos 3\alpha$.
-

Cvičení

C-1 Řešte v C kubickou rovnici (příslušnou substitucí ji převedte na redukovaný tvar, vypočítejte diskriminant a použijte Cardanovy vzorce): $x^3 - 3x^2 + 4x - 4 = 0$.

C-2 Řešte v C rovnici $x^3 - 21x - 20 = 0$ užitím trigonometrické substituce.
