

**Viliam Artúr Nandraský, Vendelín Vincze. Konvergenčné mapy.** Vľavo: Pomocou Gaussovej metódy voľnej optimalizácie hľadáme približné riešenie sústavy 2 rovníc o 2 premenných. Žltou a modrou farbou rozlišujeme, či nám algoritmus z daného štartovacieho bodu skonvergoval alebo neskonvergoval k uspokojivému riešeniu. V strede: To isté ako vľavo, ale pracujeme s inou sústavou a farba nám tentokrát vyjadruje počet iterácií potrebný na ukončenie algoritmu. Vpravo: Používajúc Newtonovu metódu, hľadáme riešenie rovnice  $z^3 - 1 = 0$  v komplexných číslach a farba opäť vyjadruje potrebný počet iterácií.