



# Polomerovo Moorovské grafy a digrafy

Martin Knor

**středa 9. prosince 2009, 13:15 – 13:50, K304**

Graf (digraf) je polomerovo Moorovský ak má pri danom polomere  $s$  a maximálnom stupni  $t$  maximálny možný počet vrcholov a jeho priemer je nanajvýš  $s + 1$ . Je známe, že pre každé  $s$  a  $t$  existuje polomerovo Moorovský digraf daného stupňa a polomeru. Pre grafy je analogický problém otvorený. Polomerovo Moorovské grafy sú známe pre každý stupeň  $t$  pri polomeroch 1 a 2 a pre niekoľko malých stupňov pri polomere 3.