



DiMaS

Seminář diskrétní matematiky  
Katedra aplikované matematiky

VŠB – Technická Univerzita Ostrava, 17. listopadu 15, Ostrava–Poruba

e-mail: [graphs@vsb.cz](mailto:graphs@vsb.cz)

web: <http://graphs.vsb.cz>

# Problém 15 školaček aneb Kirkmanovy trojúhelníkové systémy (KTS)

Michael Kubesa

**Pondělí 26.5.2014, 12:00 – 12:45, EB226**

15 školaček v internátní škole se má procházet každý den po trojicích v pěti řadách. Naplánujte jejich rozdělení do trojic na každý den v týdnu (7 dnů) tak, že každá dvojice se v rámci trojic potká právě jednou. Ukážeme si řešení tohoto úkolu, přičemž ozřejmíme souvislost mezi tvorbou seskupitelných designů a faktorizací kompletních grafů. Čili si ukážeme konstrukci KTS pro 9 a 15 prvků. Konstrukce KTS vyšších řádů budou uvedeny v další přednášce.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ  
Svět vědy CZ 1.07/2.3.00/35.0018