



DIDAKTICKO-MATEMATICKÝ SEMINÁŘ

Pozvánka

Konstruktivismus ve výuce kombinatoriky

Radek Krpec

Pedagogická fakulta Ostravské univerzity

Datum konání: 13. duben 2017

Začátek: 16:10

Místo konání: Katedra matematiky a didaktiky matematiky Pedagogické fakulty UK v Praze (Magdalény Rettigové 4, Praha 1), třetí patro, učebna R318

Abstrakt

Kombinatorika patří k oblastem matematiky, jejíž oblíbenost je u žáků velmi různorodá. Důvodů je několik; jedním z nich může být přístup učitele k výuce kombinatoriky – někteří učitelé často sklouznou ve výuce kombinatoriky k omezení se na využití vzorců pro výpočet „kombinací“, „variací“ a „permutací“, aniž by žákům dali možnost proniknout hlouběji. Pak se stává, že i žáci, kteří nejsou matematicky slabí, mohou mít s řešením kombinatorických úloh problém. Jednou z možností, jak aktivně rozvíjet kombinatorické myšlení, je konstruktivistický přístup k výuce kombinatoriky již na druhém stupni základní školy a zařazovat přípravné úlohy již do výuky matematiky na 1. st. ZŠ. Chtěl bych ukázat jednu z cest, jak žáci 6. třídy ZŠ a žáci nižších tříd víceletého gymnázia mohou dospět přes izolované modely k odhalení procesuálního generického modelu pro určení počtu dvojic z n prvků. V rámci experimentu žáci primy a sekundy z víceletého gymnázia byli sami schopni dokonce dospět až k objevu konceptuálního generického modelu pro určení počtu dvojic z n prvků.

Bližší informace o semináři KMDM na adrese: kmdm.pedf.cuni.cz/seminarKMDM

Srdečně zveme všechny zájemce z řad odborné veřejnosti.

doc. RNDr. Naďa Vondrová, Ph.D.

garant semináře

nada.vondrova@pedf.cuni.cz

Mgr. Jaroslava Kloboučková

organizátorka semináře

jaroslava.klobouckova@pedf.cuni.cz