

FP TUL

NAPLŇOVÁNÍ ROTAČNÍCH TĚLES

Anotace: V semináři společně s účastníky ukážeme vztah mezi tvarem rotační nádoby a její tzv. naplňovací funkcí. Tou se rozumí závislost výšky hladiny na čase při rovnoměrném přítoku kapaliny do nádoby. V tomto, pro žáky a studenty srozumitelném a ze zkušenosti uchopitelném prostředí, budeme ilustrovat základní pojmy a ideje počínaje pojmem funkce, lineární, kvadratická, exponenciální či logaritmická funkce, definiční obor, monotónnost funkce až po základní pojmy diferenciálního počtu jako je limita a spojitost funkce či její derivace. Výhodou popisované problematiky je možnost zajít v matematice jako takové libovolně daleko a především výrazný akcent na rozvoj funkčního myšlení žáků a studentů.

PONDĚLÍ 31. 3. 2025 OD 14:20
HOD., V ZASEDACÍ MÍSTNOSTI DFP
(4. PATRO BUDOVY G V LIBERCI)
PŘEDNÁŠEJÍCÍ: DOC. PAEDDR. PETR
EISENMANN, CSC. (KMA PŘF UJEP)
