

Cílem příspěvku je představení sady řešených příkladů s interaktivní 3D grafikou pro podporu výuky diferenciálního počtu funkcí dvou a více proměnných. Každý z příkladů je k dispozici ve dvou verzích. Podrobnější verze je určena pro samostudium, stručnější pro promítání během výuky. Příklady jsou zvoleny tak, aby bylo možno geometrický význam všech pojmů demonstrovat pomocí interaktivní 3D grafiky. S grafy, které ilustrují pojmy jako parciální a směrové derivace, diferenciál, Taylorův polynom, lokální a globální extrémy a mnoho dalších, je možno interaktivně pracovat (otáčet, přibližovat,...). Sbíрка je volně k dispozici studentům i pedagogům pro využití při výuce a to na webových stránkách autora a webových stránkách projektu mi21 VŠB – TU Ostrava.