

## Projekt č. 26

### Název projektu

### UniMaxima

### Specifikace funkčnosti

Výpočet derivací, určitého a neurčitého integrálu, rozložení na parciální zlomky, Taylorovy řady, sum, limit funkcí a řad, operací s maticemi, vlastních čísel a vektorů matic a determinanty matic. Vykreslování funkcí jedné a dvou proměnných. Uložení a načtení uživatelské relace, Vytváření PDF dokumentů z výsledků a doprovodného textu. Nástroj pro výpočty z oblasti Mikroekonomie (zobrazování indifferenčních křivek s rozpočtovým omezením; výpočet současné hodnoty; hledání maximálního užítku, zisku; výpočet elasticit; výpočet mezní míry (technické) substituce; výpočet mezních a průměrných nákladů firmy).

### Hodnotící kritéria

1. Uživatelská přívětivost – intuitivní ovládání bez nutnosti čtení dokumentace
2. Možnosti zobrazování grafů funkcí a (statistických) dat
3. Uložení a načtení uživatelské relace
4. Vytváření PDF dokumentů z výsledků a doprovodného textu
5. Modul Mikroekonomie
6. Podpora lokalizací