

Cílem práce bylo vytvoření sady appletů v Javě, která by sloužila jako doplněk výuky Lineární algebry. Applety umožňují počítání nad tělesy racionálních čísel, reálných čísel, komplexních čísel a nad tělesy Z_p s operacemi sčítání, odčítání, násobení a dělení. Dále je možné počítat s vektory nad tělesy a s jejich operacemi sčítání a odčítání vektorů, násobení a dělení skalárem. Navíc lze počítat souřadnice vzhledem k bázi, zjišťovat lineárně nezávislou podmnožinu vektorů a v prostorech se standardním skalárním součinem také počítat ortogonální projekci na podprostor generovaný množinou vektorů. Předností appletů je jejich snadná ovladatelnost podobná klasické příruční kalkulačce.