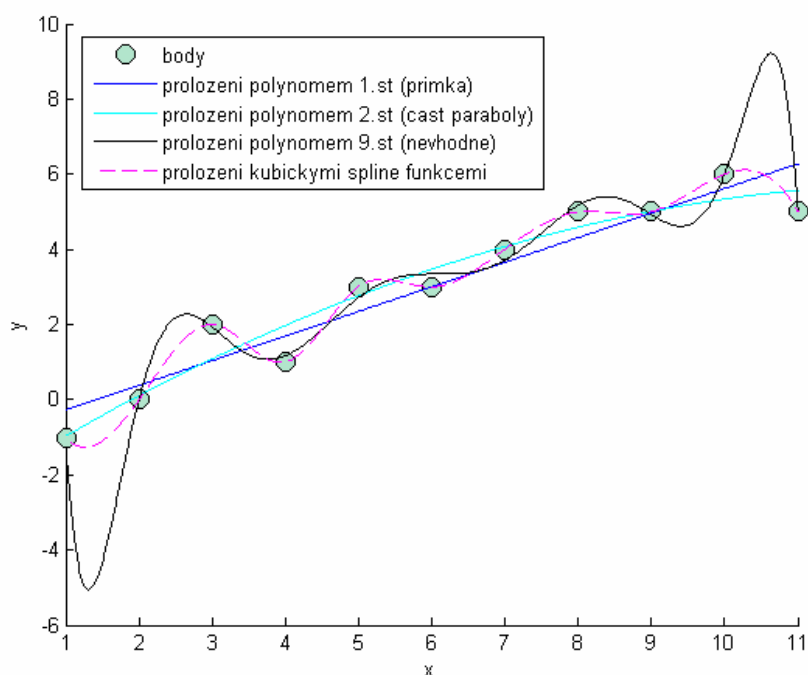


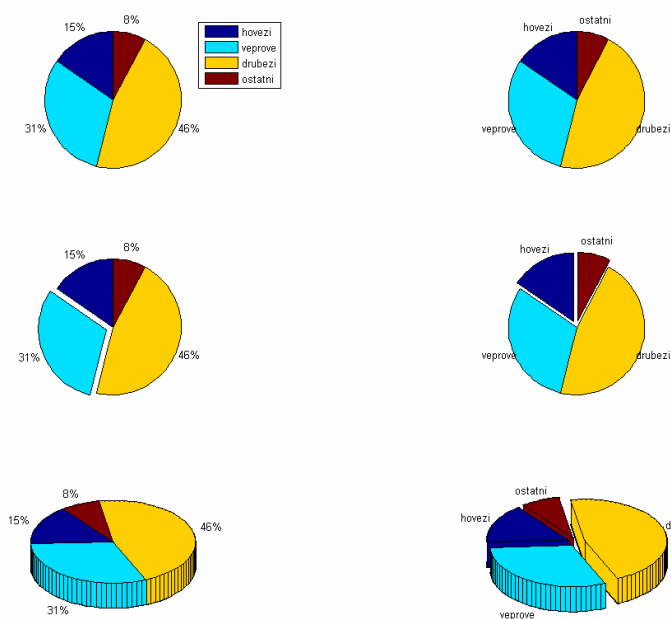
Proložení daných bodů polynomy 1., 2. a 9. stupně a interpolační funkcí - kubickými spline funkcemi.

Postup je ve funkci prolozeni_bodu.m (viz <http://home.zcu.cz/~lsroubov/PPEL>)



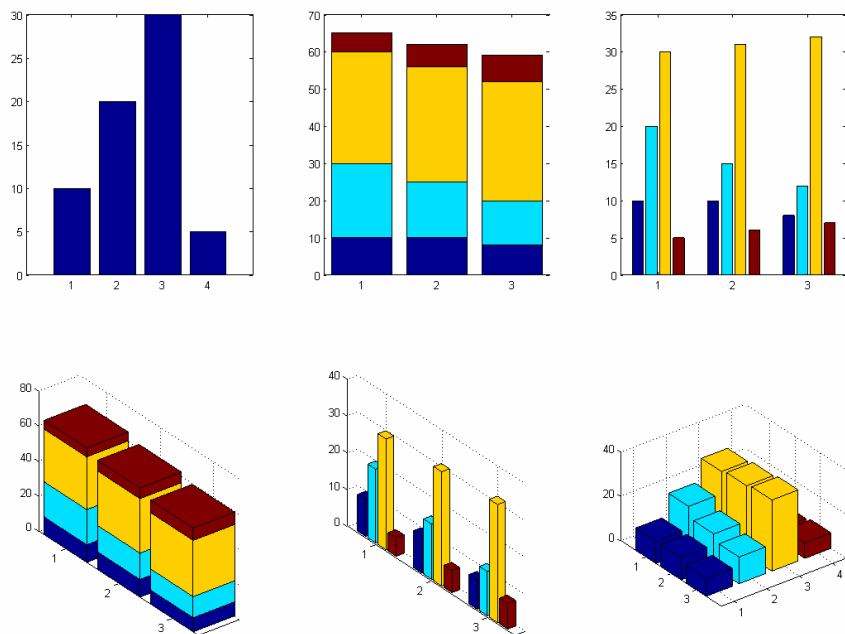
Za den bylo v 1 prodejně prodáno 10 kg hovězího masa, 20 kg vepřového masa, 30 kg drůbežího a 5 kg ostatního. Poměrné zastoupení prodaného masa je vykresleno ve formě koláčových (výšečových) grafů.

Postup je ve funkci kolacovy_graf.m (viz <http://home.zcu.cz/~lsroubov/PPEL>)



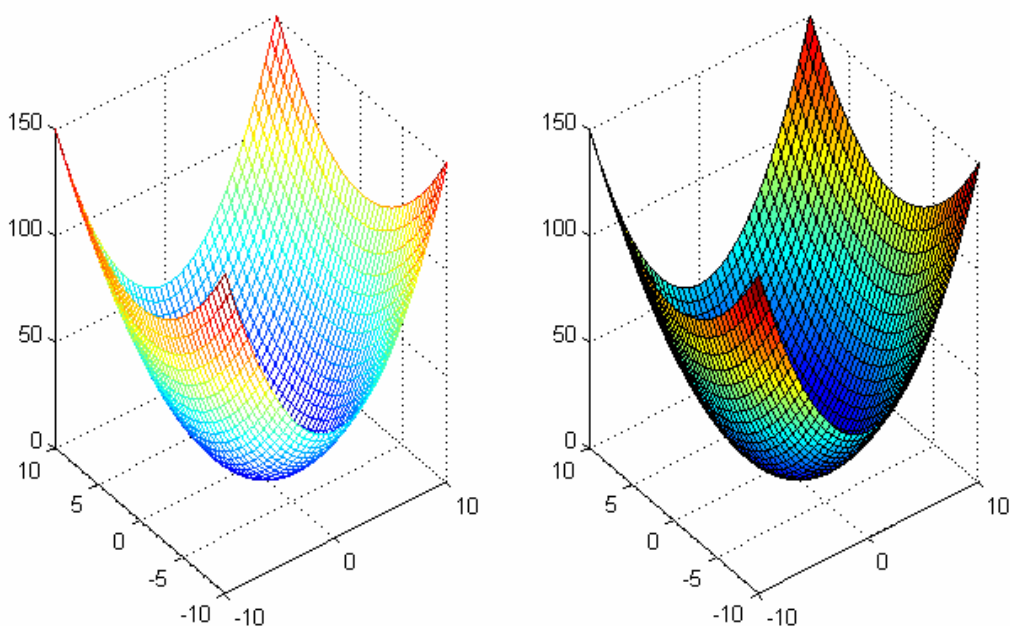
Za den bylo v 1 prodejně prodáno 10 kg hovězího masa, 20 kg vepřového masa, 30 kg drůbežího a 5 kg ostatního, v druhé prodejně 10 kg hovězího masa, 15 kg vepřového masa, 31 kg drůbežího a 6 kg ostatního, ve třetí prodejně 8 kg hovězího masa, 12 kg vepřového masa, 32 kg drůbežího a 7 kg ostatního. Poměrné zastoupení prodaného zboží v první prodejně ve formě sloupcového grafu je vykresleno na prvním grafu. Porovnání všech prodejen je na ostatních součtových a skupinových sloupcových grafech.

Postup je ve funkci sloupcovy_graf.m (viz <http://home.zcu.cz/~lsroubov/PPEL>)



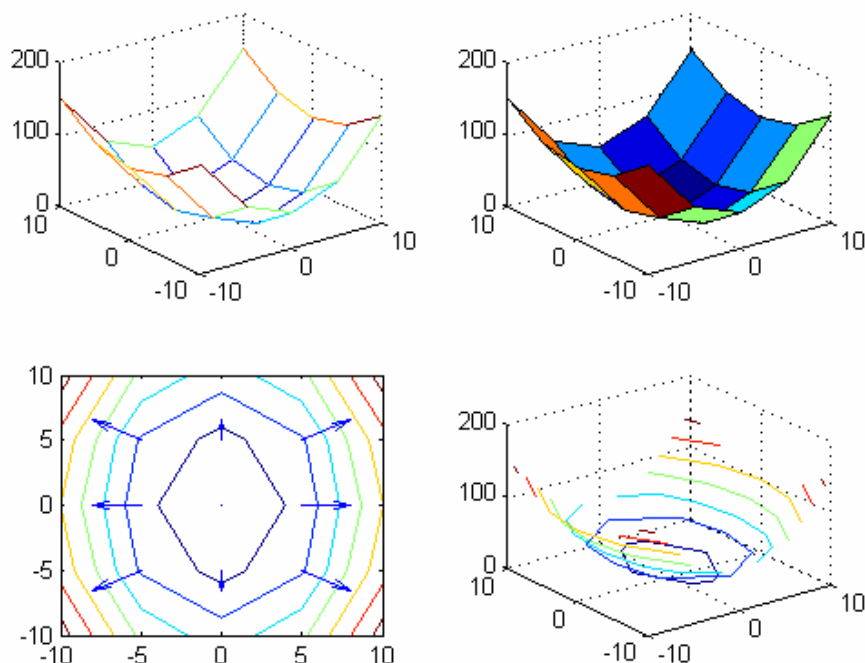
Vykreslení průběhu funkce $z = x^2 + 0.5y^2$ pro x, y z intervalu od -10 do 10 , s krokem 0.5 na ose x i y , graf je vykreslen jako třírozměrný (plošný) – drátový model a stínovaná plocha.

Postup je ve funkci plosny_graf.m (viz <http://home.zcu.cz/~lsroubov/PPEL>)



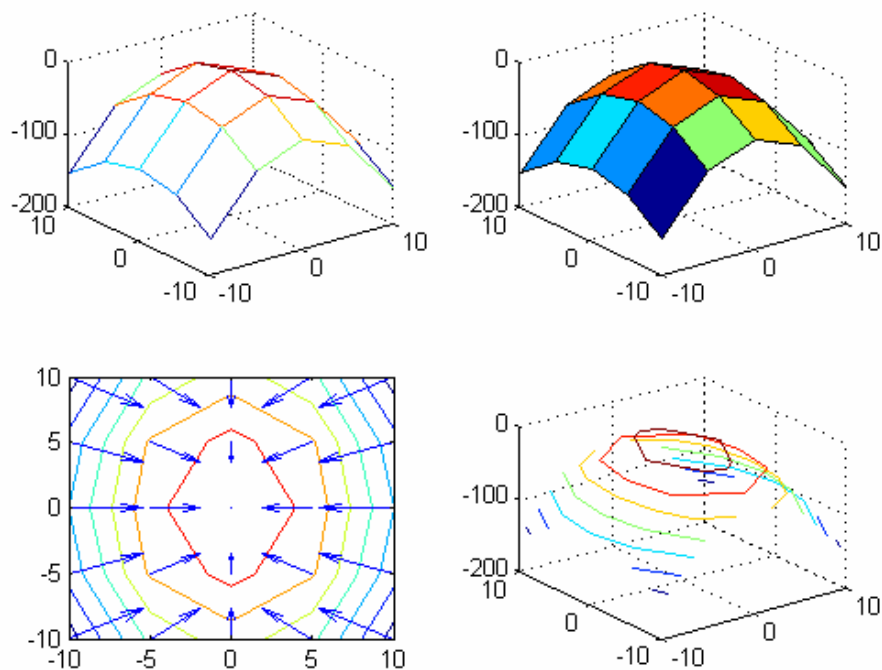
Vykreslení průběhu funkce $z = x^2 + 0.5y^2$ pro x, y z intervalu od -10 do 10 s krokem 5 na ose x i na ose y , graf je vykreslen jako třírozměrný (plošný), dále jsou zobrazeny vrstevnice, vektory gradientu a 3D vrstevnice

Postup je ve funkci `plosny_graf_prohluben.m` (viz <http://home.zcu.cz/~lsroubov/PPEL>)



Vykreslení průběhu funkce $z = -x^2 - 0.5y^2$ pro x, y z intervalu od -10 do 10 s krokem 5 na ose x i na ose y , graf je vykreslen jako třírozměrný (plošný), dále jsou zobrazeny vrstevnice, vektory gradientu a 3D vrstevnice

Postup je ve funkci `plosny_graf_kopec.m` (viz <http://home.zcu.cz/~lsroubov/PPEL>)



Vykreslení průběhu funkce $z = \cos(x^2 + y^2)$ pro x, y z intervalu od $-\pi/2$ do π s krokem $\pi/20$ na ose x i na ose y , graf je vykreslen jako třírozměrný (plošný) – stínovaná plocha a drátový model, dále jsou zobrazeny vrstevnice příkazem `contourf` a vrstevnice příkazem `contour`.

Postup je ve funkci `plosny_graf_vrstevnice.m` (viz <http://home.zcu.cz/~lsroubov/PPEL>)

