

Лабораторна робота № 7

Створення рисунків за допомогою пакета PSTricks у середовищі L^AT_EX

Створити рисунки за допомогою пакетів `fontenc`, `inputenc`, `babel`, `amsmath`, `pstcol`, `pst-plot`, `pst-grad`, `pst-node`, `pst-tree`, `pst-3d`. У першому завданні еліпс з осями 3 і 1.5, розвернутий на кут 70° та заливний з опціями `fillstyle=gradient`, `gradangle=90`. Проаналізувавши результат, додати ще три опції `gradbegin=red`, `gradend=green`, `gradmidpoint=1`. Друге завдання виконати за допомогою команди `\rput` і команд пакета `pst-node`: `\trinode`, `\ovalnode`, `\ncdiag`, `\nbput`, `\nccurve`, `\tbput` (передостання з опціями `arrowlength=3`, `angleA=270`, `angleB=270`, `linestyle=dotted`). Третє завдання виконати за допомогою команд `\pstree`, `\Tr`, `\ncline`, `\tbput`. Опції для дерева: `angleA=90`, `angleB=-90`, `treemode=U`, `edge=\nccurve`. Наступні завдання виконати за допомогою команд `\hdotsfor`, `\psshadow`, `\pstilt`, `\ThreeDput` пакетів `amsmath` та `pst-3d` (кут нахилу для третього з них складає 110°). Останні завдання виконати за допомогою файла `graph.dat` та команди `\fileplot`. Файл `graph.dat` створити самостійно. Він повинен містити (через кому) числа -2, 3, -1, 0, 0.5, 2.1, 1, -2, 2, 0, 3, 1.

