运筹学基础: matlab 练习 3

编写 matlab 代码,用绘图法求以下线性规划问题的解:

1.

$$\max z = 3x + 2y$$

$$x + y \le 5$$

$$x - y \ge -1$$

$$2x + y \le 8$$

$$x \ge 1$$

$$y \ge 0$$

2.

$$\max z = 2x + y$$
s.t.
$$\begin{cases} x + y \ge 6 \\ x + y \le 4 \\ 3x + 2y \ge 15 \\ x \ge 2 \end{cases}$$

3.

$$\max z = x + y$$
s.t.'
$$\begin{cases} x - y \le 2 \\ x - y \ge -2 \\ x + 2y \ge 4 \\ y \ge 1 \end{cases}$$