

Maximize z

(0) {no. 1} $X = (0; 0,3; 1,3)$ $z = 17,4$
--

(1) {no. 2} $x_2 \leq 0$ $X = (0; 0; 1,1)$ $z = 13,7$	(2) {no. 3} $x_2 \geq 1$ $X = (0,7; 1; 1)$ $z = 17$
--	--

(4) {no. 4} $x_1 \leq 0, x_2 \geq 1$ $X = (0; 1; 0,8)$ $z = 16$	(5) {no. 5} $x_1 \geq 1, x_2 \geq 1$ $X = (1; 1,3; 0,9)$ $z = 16,8$
--	--

(8) {no. 10} $x_1 = 0, x_2 \geq 1, x_3 = 0$ $X = (0; 2; 0)$ $z = 14$ incumbent	(9) {no. 11} $x_1 = 0, x_2 \geq 1, x_3 \geq 1$ $X = (-)$ infeasible	(10) {no. 6} $x_1 \geq 1, x_2 = 1$ $X = (1; 1; 0,7)$ $z = 12,6$	(11) {no. 7} $x_1 \geq 1, x_2 \geq 2$ $X = (1,6; 2; 0,6)$ $z = 16,4$
---	--	--	---

(22) {no. 8} $x_1 \geq 1, x_2 \geq 2, x_3 \leq 0$ $X = (3,1; 3,6; 0)$ $z = 15,6$	(23) {no. 9} $x_1 \geq 1, x_2 \geq 2, x_3 \geq 1$ $X = (-)$ infeasible
---	---

(44) {no. 12} $x_1 \geq 1, 2 \leq x_2 \leq 3, x_3 = 0$ $X = (2; 3; 0)$ $z = 15$ OPT	(45) {no. 13} $x_1 \geq 1, x_2 \geq 4, x_3 = 0$ $X = (-)$ infeasible
--	---

Optimum is {no. 12}.