

2) Nebenbedingungen

$$2x + y \geq 12 \Rightarrow y \geq -2x + 12$$

$$x + 2y \geq 15 \Rightarrow y \geq -0,5x + 7,5$$

$$x \leq 2$$

$$y \geq 3$$

$$2F: g(x,y) = 3x + 4y$$

$$-2x + 12 = -0,5x + 7,5 \quad |+2x \quad | -7,5$$

$$4,5 = 0,5x$$

$$x = 9$$

$$y \geq -0,5(9) + 7,5$$

$$y = 6$$

$$g(3; 6) = 33$$