

9

Låt Hannas månadslön vara y kr.

$$y + 2000 = 1,5x$$

Hannas lön om
hon hjälpte 2000 kr mer

$$y = 1,5x - 2000$$

Svar: $1,5x - 2000$

10

$$x + y = a$$

$$x - y = b$$

Då får vi

$$a - b = (x + y) - (x - y) = x + y - x + y = 2y$$

Svar: $2y$

11

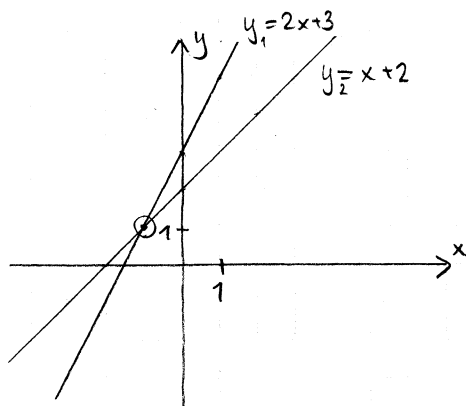
$$2x + y^2 \quad x \geq 2, \quad y \geq -3$$

Uttrycket är som minst då x är som minst och då y^2 är som minst x är som minst då $x = 2$ y^2 är som minst då $y = 0$, ty $y^2 > 0$ om $y < 0$ och $y^2 > 0$ om $y > 0$.Uttryckets minsta värde är alltså $2 \cdot 2 + 0^2 = 4$

Svar: 4

12

Låt $y_1 = 2x + 3$ och $y_2 = x + 2$ och Rita linjerna som dessa
ekvationer beskriver:

Vi ser att $y_1 > y_2$ för vissa värden på x

för $x > -1$

Svar: "för vissa x -värden större än"