

6

Låt Hannas månadslön vara  $y$  kr.

Hannas lön om hon hettjånade 2000kr mer

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

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

Svar:  $1,5x - 2000$

7

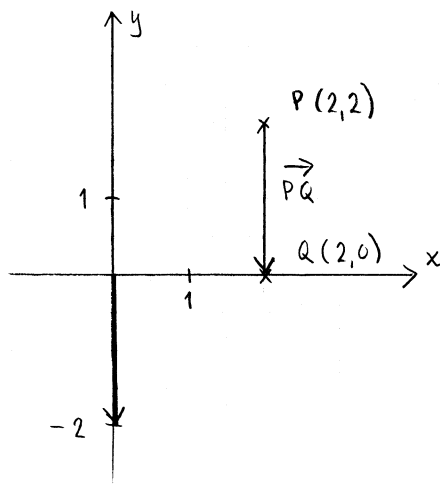
$$x^{\frac{1}{2}} = 9$$

$$(x^{\frac{1}{2}})^2 = 9^2$$

$$x = 81$$

Svar:  $x = 81$

8



Parallellförflyttar vi vektorn

enligt figuren ser vi att  
koordinaterna är  $(0, -2)$ 

$$(\vec{PQ} = 0\vec{e}_x - 2\vec{e}_y)$$

9

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

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