

3.82
1.8

$3x - 4y + 7 = 0$ $M(t, 1-2t)$ $\sqrt{(t-6)^2 + (1-2t-0)^2}$ $\sqrt{(t-6)^2 + (1-2t)^2}$ $/ (t)^2$

$(6,0)$ $(6,0)$ ist min ist min ist min ist min

$(t, 1-2t)$ $(6,0)$ ist min ist min ist min ist min

$$\frac{12t^2 + 66t + 9}{25} = 5t^2 - 16t + 37$$

$$12t^2 + 66t + 9 = 125t^2 - 400t + 925$$

$$4t^2 - 466t + 916 = 0$$

$$t = 114,5 \rightarrow \text{ist min}$$

$$t = 2$$

ist min ist min $R = \sqrt{25}$ $(2, -3)$ ist min

$$(x-2)^2 + (y+3)^2 = 5$$