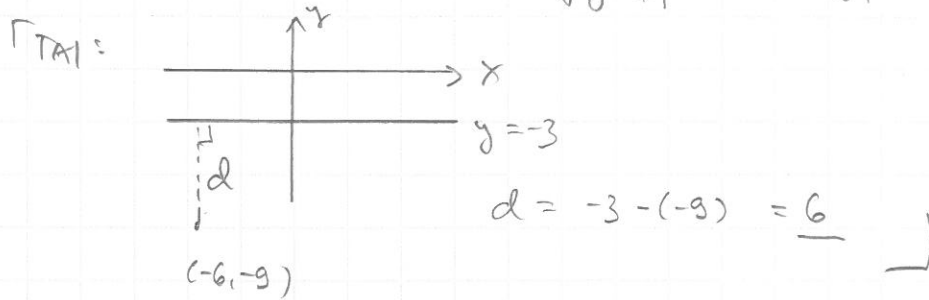


$$b) y=x \Leftrightarrow x-y=0 : d = \frac{|-6-(-9)|}{\sqrt{1^2+(-1)^2}} = \frac{|3|}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2} \cdot 3}{\sqrt{2}} = \frac{3\sqrt{2}}{2}$$

$$c) y=-3 \Leftrightarrow y+3=0 : d = \frac{|-9+3|}{\sqrt{0^2+1^2}} = \frac{|-6|}{\sqrt{1}} = \frac{6}{1} = 6$$

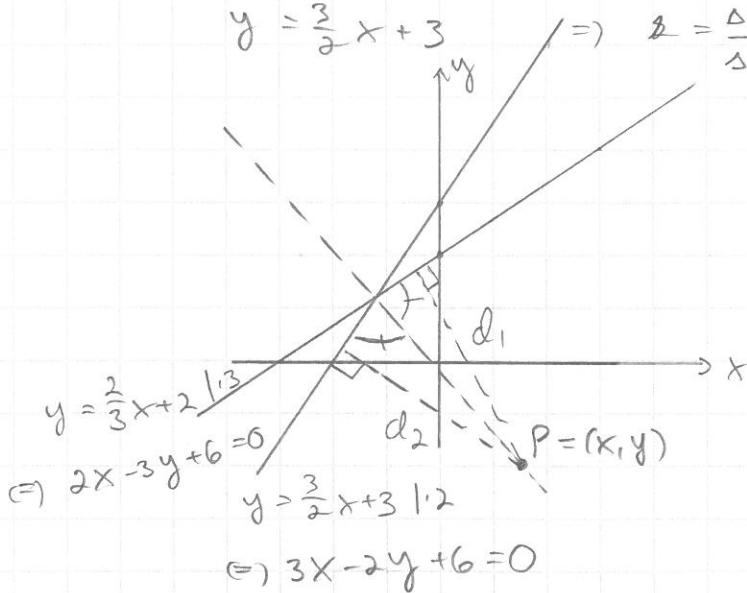


$$d) y=0 : d = \frac{|-9|}{\sqrt{0^2+1^2}} = \frac{9}{1} = 9$$

$\Gamma_{TA1}$ : suora avulle :  $d = 9$

9.16  $y = \frac{2}{3}x + 2 \Rightarrow k = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{2}{3}$  : "3 oikeelle ja 2 ylös"

$y = \frac{3}{2}x + 3 \Rightarrow k = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{3}{2}$  : "2 oikeelle ja 3 ylös"



Käyrän (kulmanpuolittajan) yhtälön määrittäminen:

1° Oletetaan  $P = (x, y)$  mielivaltaisen

kulmanpuolittajan piste

2° yhtälö  $x$ :lle ja  $y$ :lle

$$d_1 = d_2$$

$$\Leftrightarrow \frac{|2x - 3y + 6|}{\sqrt{2^2 + (-3)^2}} = \frac{|3x - 2y + 6|}{\sqrt{3^2 + (-2)^2}}$$

3° Siirto