

III) $\varepsilon \perp \delta: x=5$, $\delta \parallel y'y$ άρα $\varepsilon \parallel x'x$
κ' διέρχεται από το $A(-1,3)$
άρα $\varepsilon: y=y_0 \Rightarrow y=3$

IV) $\varepsilon \parallel \delta: y=-2$ Άρα $\varepsilon: y=y_0 \Rightarrow y=-2$

19) $A(1,4)$ κ' $B(-1,-5)$

$$x_m = \frac{x_A + x_B}{2} = \frac{1-1}{2} = 0$$

$$y_m = \frac{y_A + y_B}{2} = \frac{4-5}{2} = -\frac{1}{2}$$

Άρα $M(0, -\frac{1}{2})$

$$\lambda_{AB} = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{-5-4}{-1-1} = \frac{-9}{-2} = \frac{9}{2}$$

Έστω ε η μέση κάθετος του AB

$$\lambda_\varepsilon \cdot \lambda_{AB} = -1 \Rightarrow \lambda_\varepsilon \cdot \frac{9}{2} = -1 \Rightarrow \lambda_\varepsilon = -\frac{2}{9}$$

$$\text{Άρα } \varepsilon: y - y_m = \lambda_\varepsilon (x - x_m) \Rightarrow$$

$$y + \frac{1}{2} = -\frac{2}{9} (x - 0) \Rightarrow$$

$$y = -\frac{2}{9}x - \frac{1}{2}$$