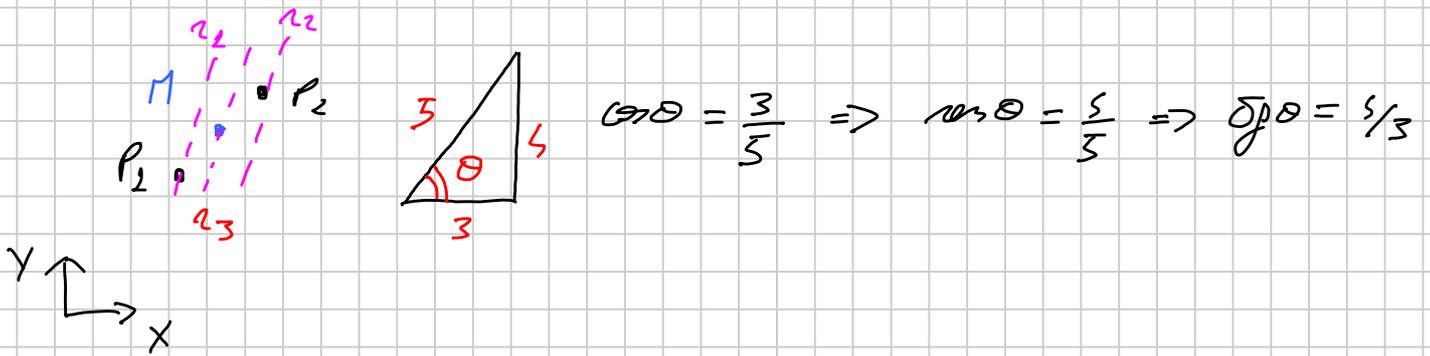


6. La retta r_1 passa per il punto $(2, 3)$ e forma con il semiasse positivo delle x un angolo θ tale che $\cos \theta = 3/5$. La retta r_2 passa per il punto $(3, 4)$ e forma con il semiasse positivo delle x lo stesso angolo θ .

Determinare il luogo dei punti equidistanti da r_1 ed r_2 .



PUNTO MEDIO TRA $P_1(2,3)$ E $P_2(3,4)$

$$\Rightarrow M = \frac{P_1 + P_2}{2} = \left(\frac{5}{2}, \frac{7}{2} \right)$$

LUOGO PUNTI EQUIDISTANTI

$$\Rightarrow r_3: M + \delta V = \left(\frac{5}{2}, \frac{7}{2} \right) + \delta (3, 4)$$

$$r_3: (x - \frac{5}{2}) = \frac{3}{4} (y - \frac{7}{2}) \Rightarrow x - \frac{5}{2} = \frac{3}{4} y - \frac{21}{8}$$

$$3y - 4x - \frac{21}{2} + 10 = 0 \Rightarrow 3y - 4x - \frac{1}{2} = 0$$