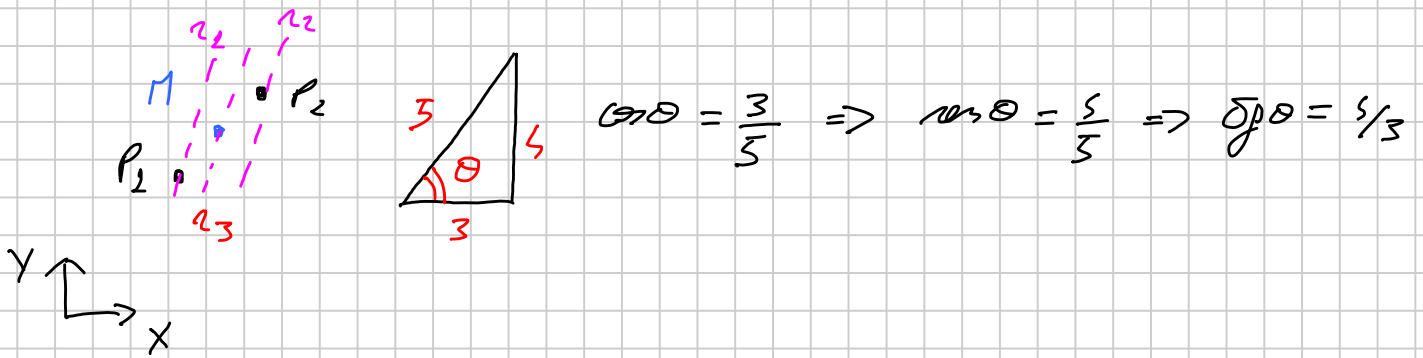


6. La retta  $r_1$  passa per il punto  $(2, 3)$  e forma con il semiasse positivo delle  $x$  un angolo  $\theta$  tale che  $\cos \theta = 3/5$ . La retta  $r_2$  passa per il punto  $(3, 4)$  e forma con il semiasse positivo delle  $x$  lo stesso angolo  $\theta$ .

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 EQUITRISTANTI

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

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

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