

PJJ T3 Paket 1

Louis Cahyadi

1.

2. Berdasarkan kuasa titik

$$QX.XD = AX.XB = EX.XP$$

Sehingga $QEDP$ ialah segiempat talibusur. Misal garis l_1 garis singgung persekutuan antara C_1 dan C_0 sedangkan l_2 ialah garis singgung persekutuan antara C_2 dan C_0 . Sehingga

$$\angle EXD = \angle(ED, l_1) = \angle(RD, l_1) = \angle RQD$$

Analog $\angle EXD = \angle EPS$. Namun karena $QEDP$ segiempat talibusur maka $\angle EQD = \angle EPD$ yang berakibat $\angle RQE = \angle DPS$. Lebih lanjut

$$\begin{aligned}\angle QRE &= 180^\circ - \angle RQE - \angle QER \\ &= 180^\circ - \angle DPS - \angle DPQ \\ &= 180^\circ - \angle QPS\end{aligned}$$

Jadi $PQRS$ terletak dalam 1 lingkaran.

3.