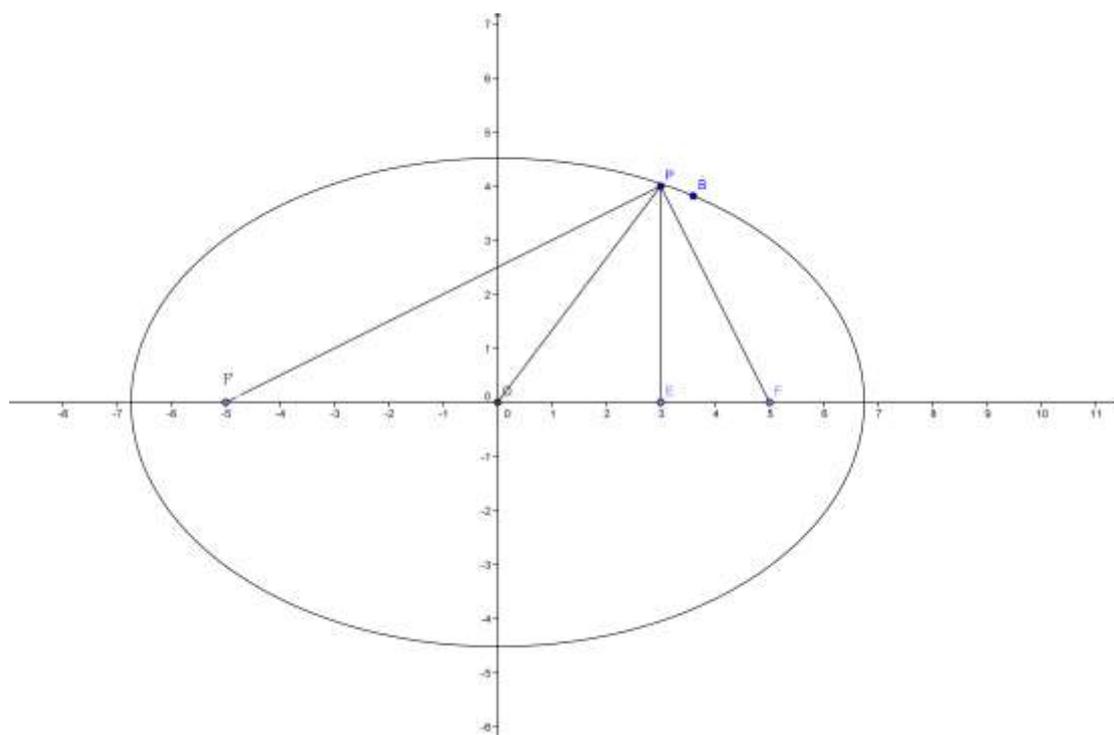


2.



$$a^2=45, b^2=20, a^2 + b^2 = c^2 \rightarrow c=\pm 5$$

令  $P(a,b)$  為橢圓上動點

先找直角情況在討論其鈍角的範圍

$$\text{又 } F'O=FO=OP$$

$$\begin{cases} a^2 + b^2 = 25 \\ \frac{a^2}{45} + \frac{b^2}{20} = 1 \end{cases}$$

明顯可知為畢氏數特殊的直角三角形 3-4-5

$a=3, b=4$   $P(3,4)$  同理另一側  $P'(-3,4)$  在期間皆鈍角範圍

圍

從 X 軸 0 度夾角 到 90 度(P) - 鈍角 - 90 度(P') - Y 軸 0 度

因此  $-3 < a < 3$