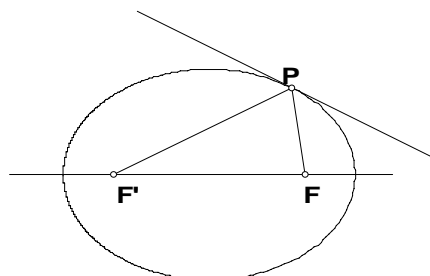
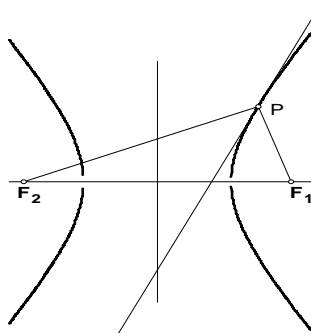


觀察下列各圖，填入適當的答案：

1. 橢圓的任意切線，與過切點的兩焦半徑所夾的銳角會 _____。



2. 雙曲線任一點 P 與二焦點之連線所成的角，被過 P 之切線所 _____。



結論：有心錐線上任一點 P 的兩條焦半徑 \overline{PF} , $\overline{PF'}$ 與通過 P 點的切線所夾出的角度會 _____。

計算題

1. 拋物線 $y^2 = 8x$ ，一光線從點 $(4, 2)$ 射出，平行對稱軸射在拋物線上的 P 點，經反射後又設道拋物線上的 Q 點，求 P 、 Q 的座標。
2. 一道光線經過一點 $A(2, 6)$ 沿著水平方向前進，遇到拋物線 $\Gamma: y^2 = 4x$ 上一點 P ，經反射後通過依點 B ，而 $\overline{PB} = 10$ ，求 B 點座標。
3. 設一光線沿著 $y = 2x$ 的直線進行，在拋物線 $y^2 = 2x$ 上之二點 P, Q 反射（如圖），則 \overline{PQ} ？

