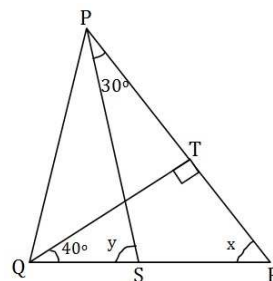


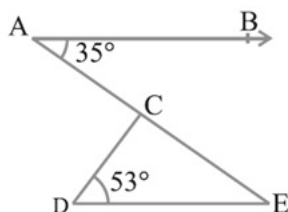
**3 marks questions:**

- Q1. if  $QT \perp PR$ ,  $\angle TQR = 40^\circ$  and  $\angle SPR = 30^\circ$ , find  $x$  and  $y$ .  
यदि  $QT \perp PR$ ,  $\angle TQR = 40^\circ$  और  $\angle SPR = 30^\circ$  है  
तो  $x$  और  $y$  ज्ञात कीजिये |

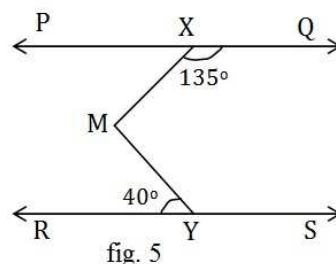
(fig. 2)



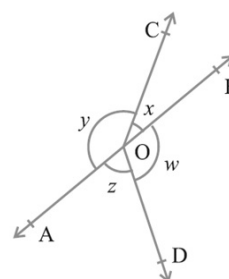
- Q2. if  $AB \parallel DE$ ,  $\angle BAC = 35^\circ$  and  $\angle CDE = 53^\circ$ , find  $\angle DCE$ .  
यदि  $AB \parallel DE$ ,  $\angle BAC = 35^\circ$  और  $\angle CDE = 53^\circ$  है  
तो  $\angle DCE$  ज्ञात कीजिये |



- Q3. if  $PQ \parallel RS$ ,  $\angle MXQ = 135^\circ$  and  $\angle MYR = 40^\circ$ ,  
find  $\angle XMY$ . (see fig. )  
यदि  $PQ \parallel RS$ ,  $\angle MXQ = 135^\circ$  तथा  $\angle MYR = 40^\circ$  है तो  
 $\angle XMY$  ज्ञात कीजिये | (देखिये आकृति )



- Q4. if  $x + y = w + z$ , then prove that AOB is a line.  
यदि  $x + y = w + z$  है तो सिद्ध कीजिये कि AOB एक रेखा है |



**4 marks questions:**

- Q5. see fig. 7, if  $PQ \perp PS$ ,  $PQ \parallel SR$ ,  $\angle SQR = 28^\circ$  and  $\angle QRT = 65^\circ$ ,  
then find the values of  $x$  and  $y$ .  
देखिये आकृति 7, यदि  $PQ \perp PS$ ,  $PQ \parallel SR$ ,  $\angle SQR = 28^\circ$  और  $\angle QRT = 65^\circ$  हैं तो  $x$  और  $y$  का  
मान ज्ञात कीजिये |

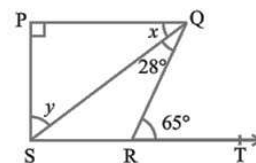


fig. 7

- Q6. Prove that the sum of the angles of a triangle is  $180^\circ$ .  
सिद्ध कीजिये कि किसी त्रिभुज के कोणों का योग  $180^\circ$  होता है |