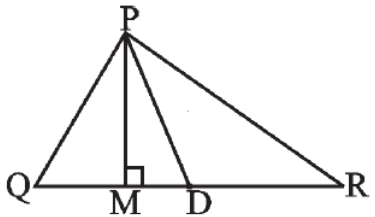
સ્વાધ્યાય 6.1

1. **ΔPQR માં, D એ $\overline{QR}$ નું મધ્યબિંદુ છે.**



(i) **$\overline{PM}$ _____ છે.**

જ. $\overline{PM}$ <u>વેધ</u> છે.

(ii) **$\overline{PD}$ _____ છે.**

જ. $\overline{PD}$ <u>મધ્યગા</u> છે.

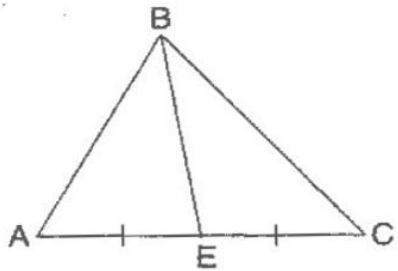
(iii) **$QM = MR$ છે ?**

જ. ના, કારણ કે D એ $\overline{QR}$ નું મધ્યબિંદુ છે.

2. **નીચેના માટે કાચી આકૃતિ દોરો :**

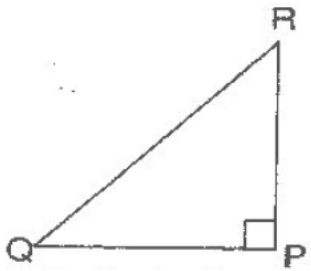
(a) **ΔABC માં $\overline{BE}$ મધ્યગા છે.**

જ.



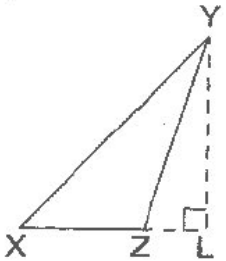
(b) **ΔPQR માં $\overline{PQ}$ અને $\overline{PR}$ વેધ છે.**

જ.



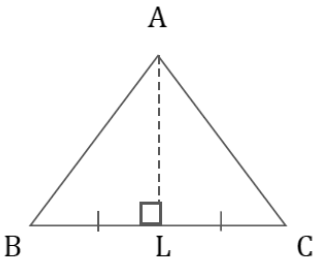
(c) **ΔXYZ માં $\overline{YL}$ ત્રિકોણની બહારના ભાગમાં આવેલો વેધ છે.**

જ.



3. **આકૃતિ દોરીને ચકાસો કે સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણમાં મધ્યગા અને વેધ સમાન હોઈ શકે.**

જ.



સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ એટલે તેની બે બાજુ સમાન હોય છે.

ΔABC માં $AB = AC$ અને $\overline{AL}$ મધ્યગા છે.

તેથી AL મધ્યગા તેમજ વેધ છે.