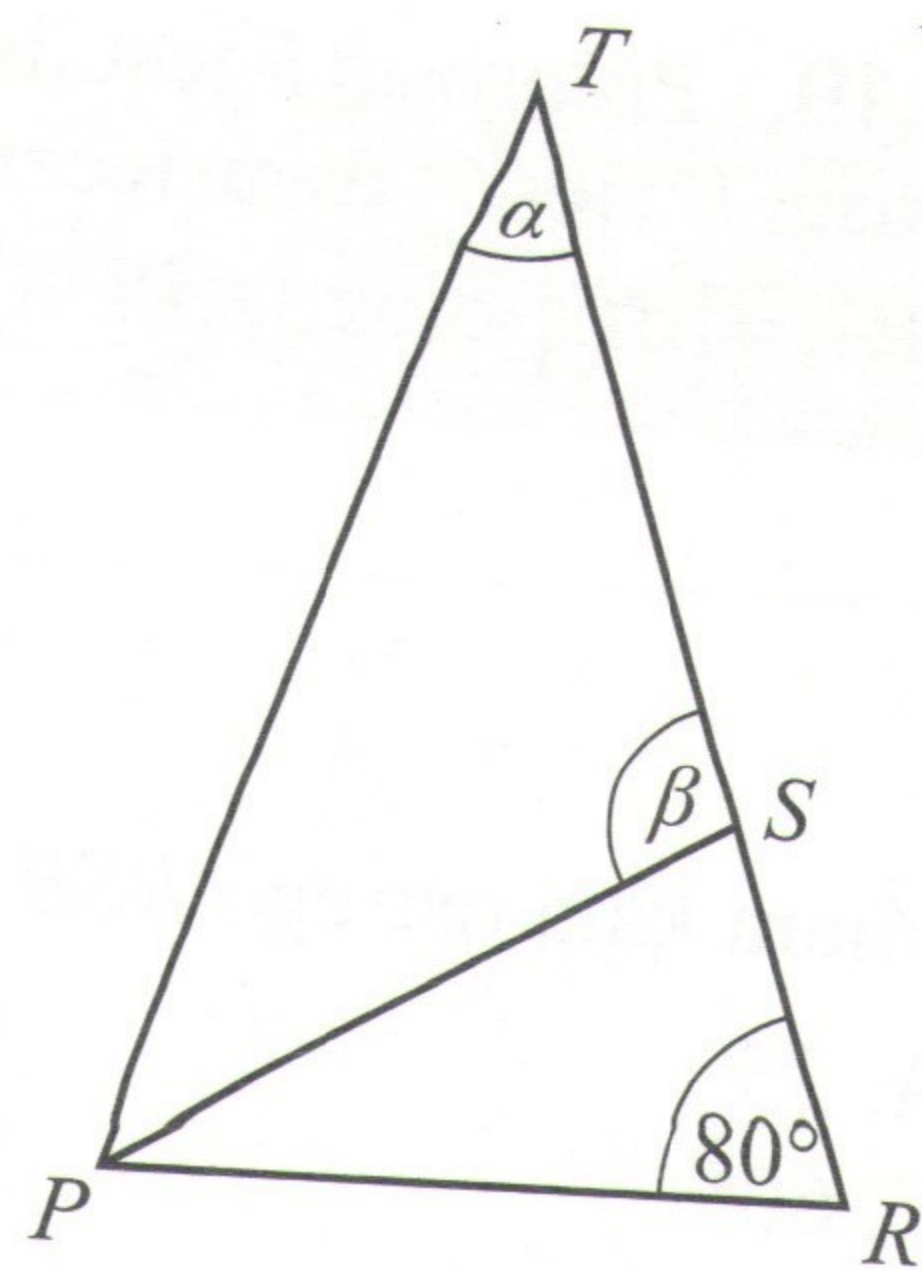


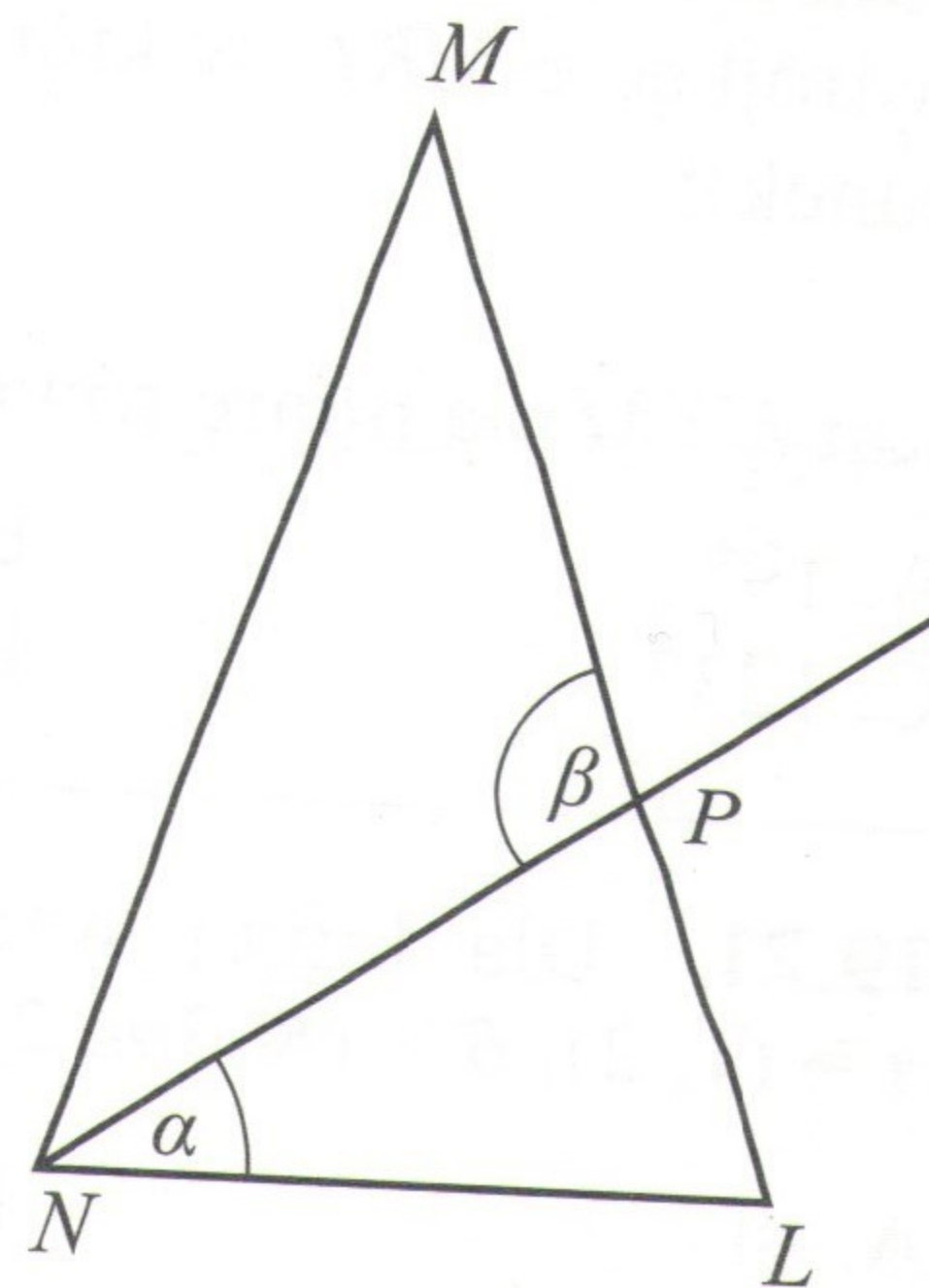
19.15. Dane są trójkąty  $PRS$  i  $PRT$ , w których  $|PR| = |PS|$  oraz  $|PT| = |TR|$ . Kąt  $PRT$  ma miarę  $80^\circ$  (zobacz rysunek):



Stąd wynika, że miary zaznaczonych na rysunku kątów  $\alpha, \beta$  spełniają warunek:

- A.  $\beta < 3\alpha$                       B.  $\beta = 3\alpha$   
C.  $\beta = 5\alpha$                       D.  $\beta > 5\alpha$

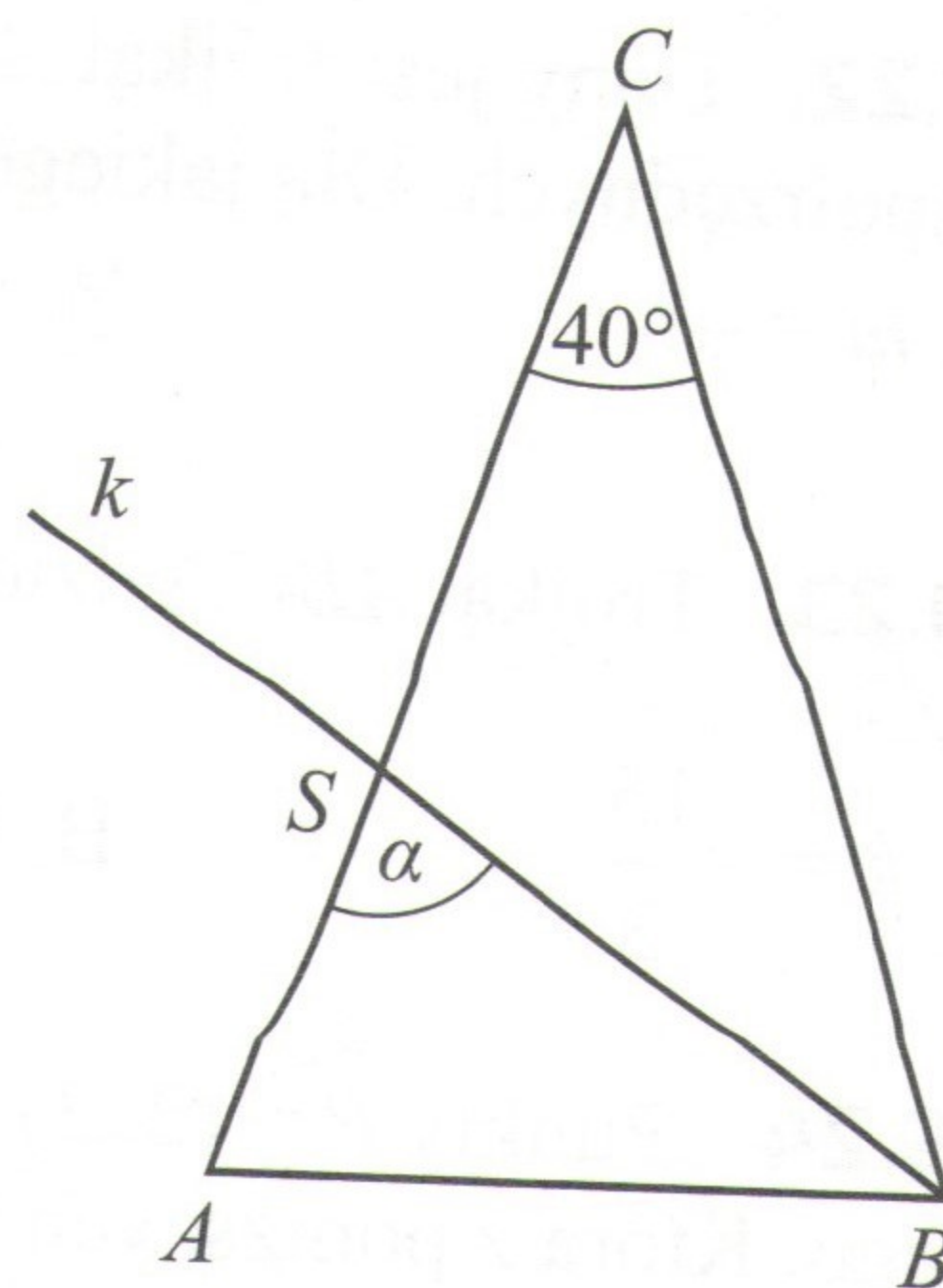
19.16. W trójkącie  $NLM$  odcinki:  $MN$  i  $ML$  mają taką samą długość. Półprosta  $NP$  jest dwusieczną kąta  $LMN$  i przecina odcinek  $ML$  w punkcie  $P$  (zobacz rysunek):



Kąty  $\alpha$  i  $\beta$  spełniają warunek:

- A.  $\beta = 2\alpha$                       B.  $\beta = 3\alpha$   
C.  $2\beta = 3\alpha$                       D.  $2\beta = 5\alpha$

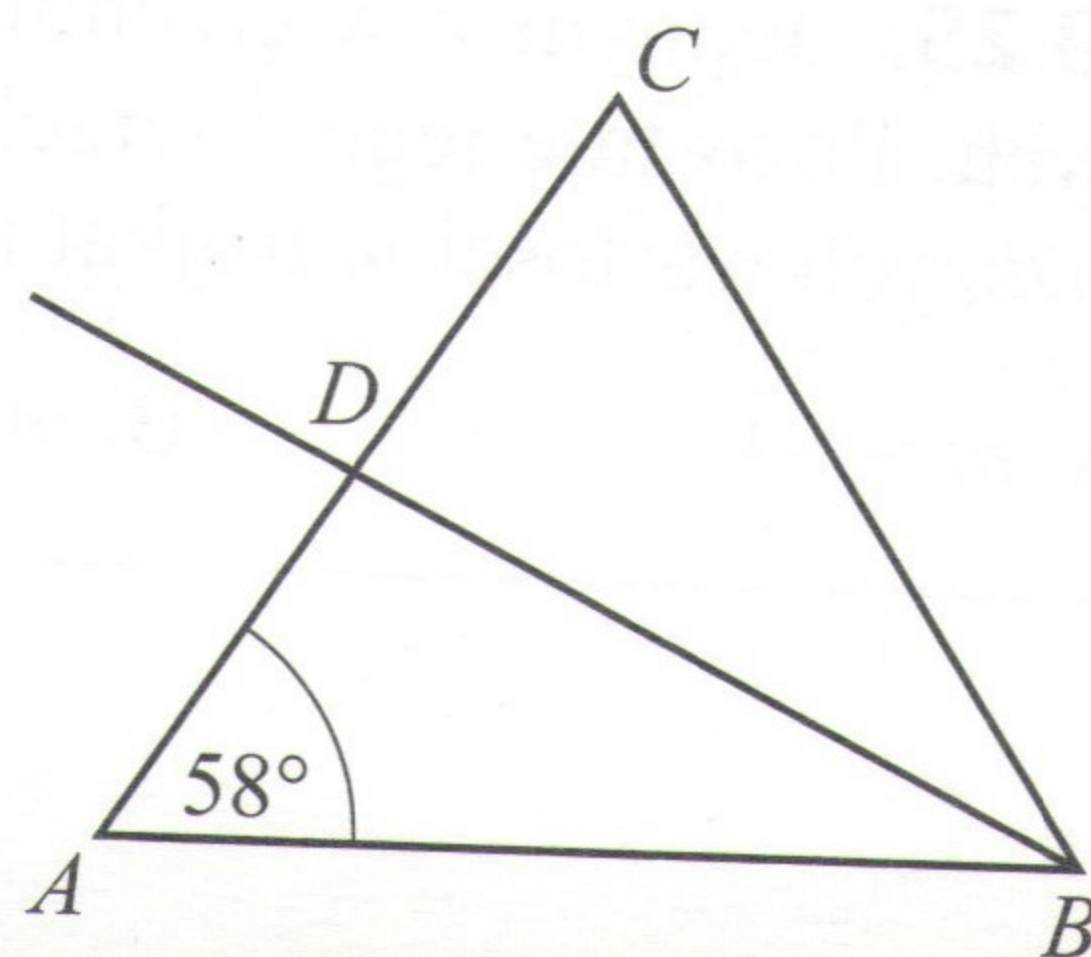
19.17. W trójkącie  $ABC$  zachodzi równość  $|AC| = |BC|$ , zaś kąt  $ACB$  jest równy  $40^\circ$ . Półprosta  $k$  jest dwusieczną kąta  $ABC$  i przecina bok  $AC$  w punkcie  $S$  (zobacz rysunek):



Miara kąta  $ASB$ , oznaczonego na rysunku literą  $\alpha$ , jest równa:

- A.  $35^\circ$                       B.  $40^\circ$   
C.  $70^\circ$                       D.  $75^\circ$

19.18. Półprosta  $BD$  jest dwusieczną kąta  $ABC$  oraz  $|AC| = |BC|$ . Kąt  $CAB$  jest równy  $58^\circ$  (zobacz rysunek):



Trójkąt  $CDB$  jest:

- A. ostrokątny                      B. prostokątny  
C. rozwartokątny                      D. równoramienny