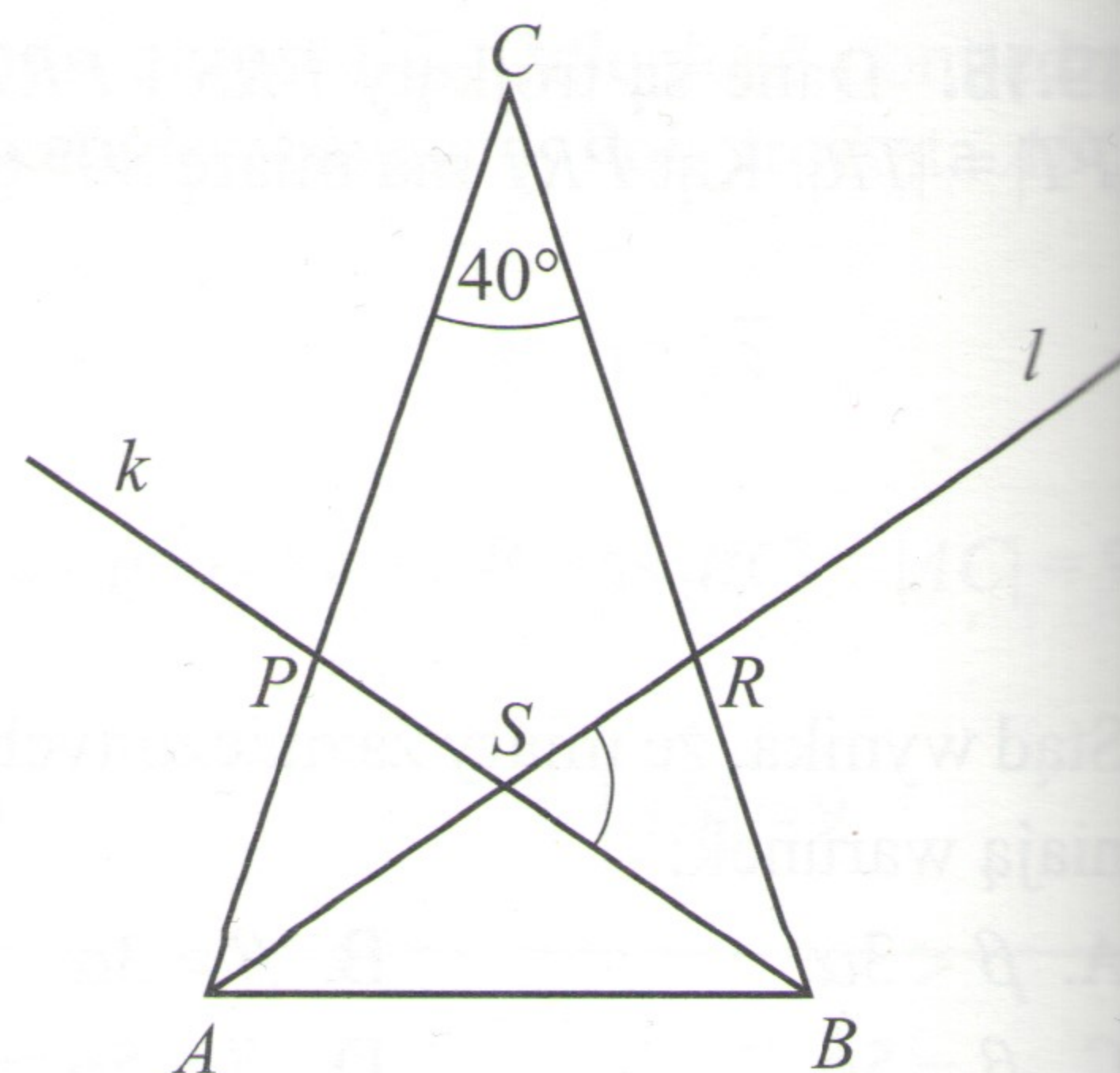


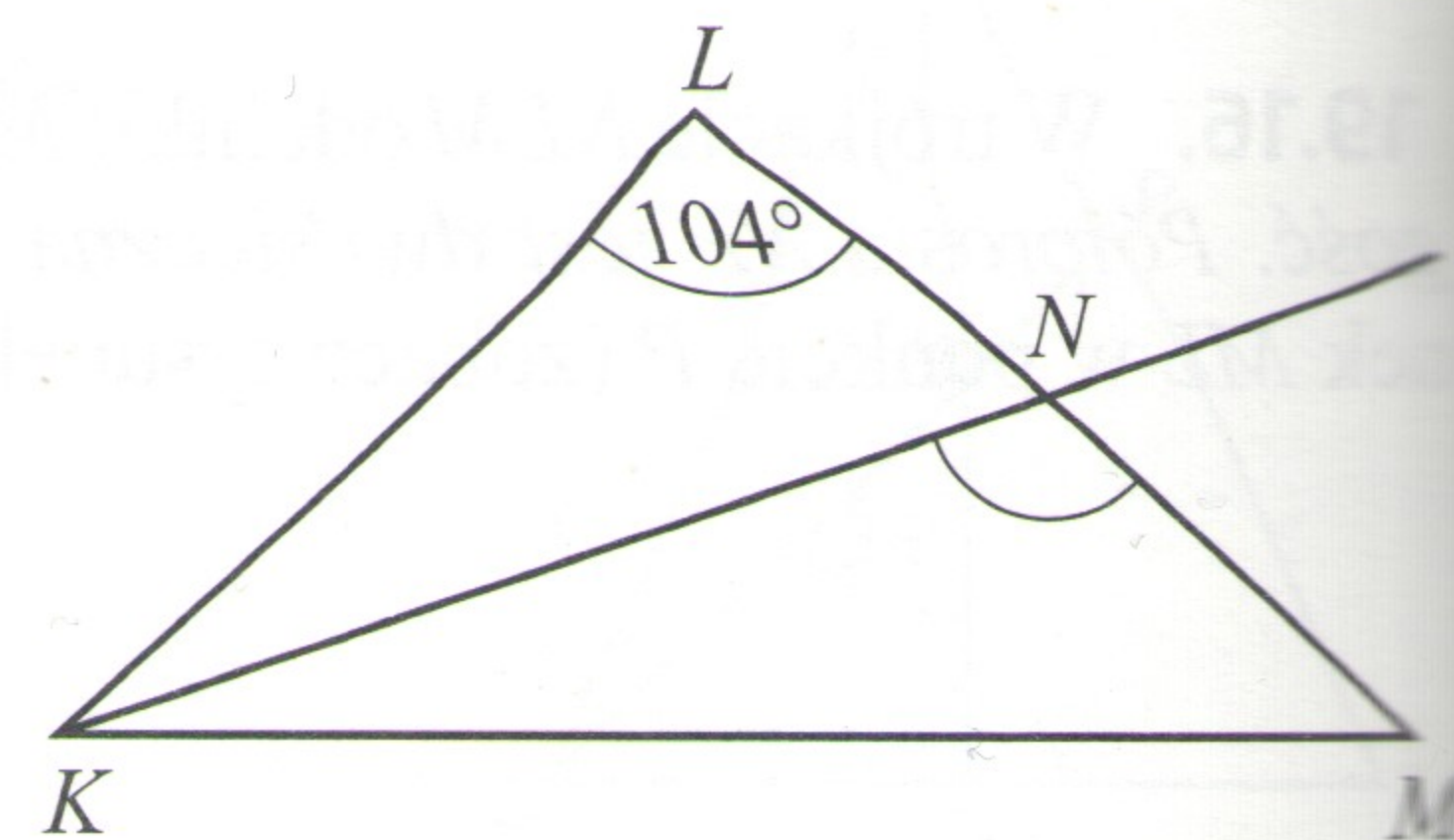
19.19. Półprosta k jest dwusieczną kąta ABC , a półprosta l jest dwusieczną kąta CAB . Ponadto, $|AC| = |BC|$ oraz $|\angle PCR| = 40^\circ$ (zobacz rysunek):



Miara kąta ostrego RSB jest równa:

- A. 35° B. 40°
C. 60° D. 70°

19.20. Półprosta KN jest dwusieczną kąta LKM w trójkącie MKL , w którym $|KL| = |ML|$ (zobacz rysunek):



Kąt KNM ma miarę równą:

- A. 19° B. 38°
C. 123° D. 142°

19.21. Dla której wartości m spośród poniżej podanych trójkąt ABC o wierzchołkach $A = (1, 2)$, $B = (8-3m, 2)$, $C = (3, 4)$ jest równoramienny?

- A. -1 B. $\frac{5}{3}$ C. 5 D. $\frac{13}{3}$

19.22. Dany jest trójkąt ABC , gdzie $A = (m+3, -4)$, $B = (4, 0)$ zaś C jest początkiem układu współrzędnych. Dla jakiego m spośród poniżej podanych trójkąt ABC jest równoramienny?

- A. $m = -1$ B. $m = -2$ C. $m = 2$ D. $m = 3$

19.23. Trójkąt ABC , gdzie $A = \left(\frac{5}{2}, -1\right)$, $B = \left(\frac{5}{2}, -3\right)$, $C = (6, k+5)$, jest równoramienny. Wtedy

- A. $k = -\frac{15}{2}$ B. $k = -7$ C. $k = -\frac{5}{2}$ D. $k = -2$

19.24. Punkty $P = (2, 3)$, $R = (-4, m-1)$, $S = (-4, 2)$ są wierzchołkami trójkąta równoramiennego. Która z poniższych wartości m spełnia ten warunek?

- A. $m = 2$ B. $m = 3$ C. $m = 4$ D. $m = 5$

19.25. Jednym z wierzchołków trójkąta równoramiennego jest początek układu współrzędnych. Pozostałe jego wierzchołki mają współrzędne $(4, -3)$ oraz $(4, -5-2m)$. Dla której z poniższych wartości m trójkąt ten jest równoramienny?

- A. $m = -4$ B. $m = -3$ C. $m = -\frac{3}{7}$ D. $m = \frac{3}{7}$