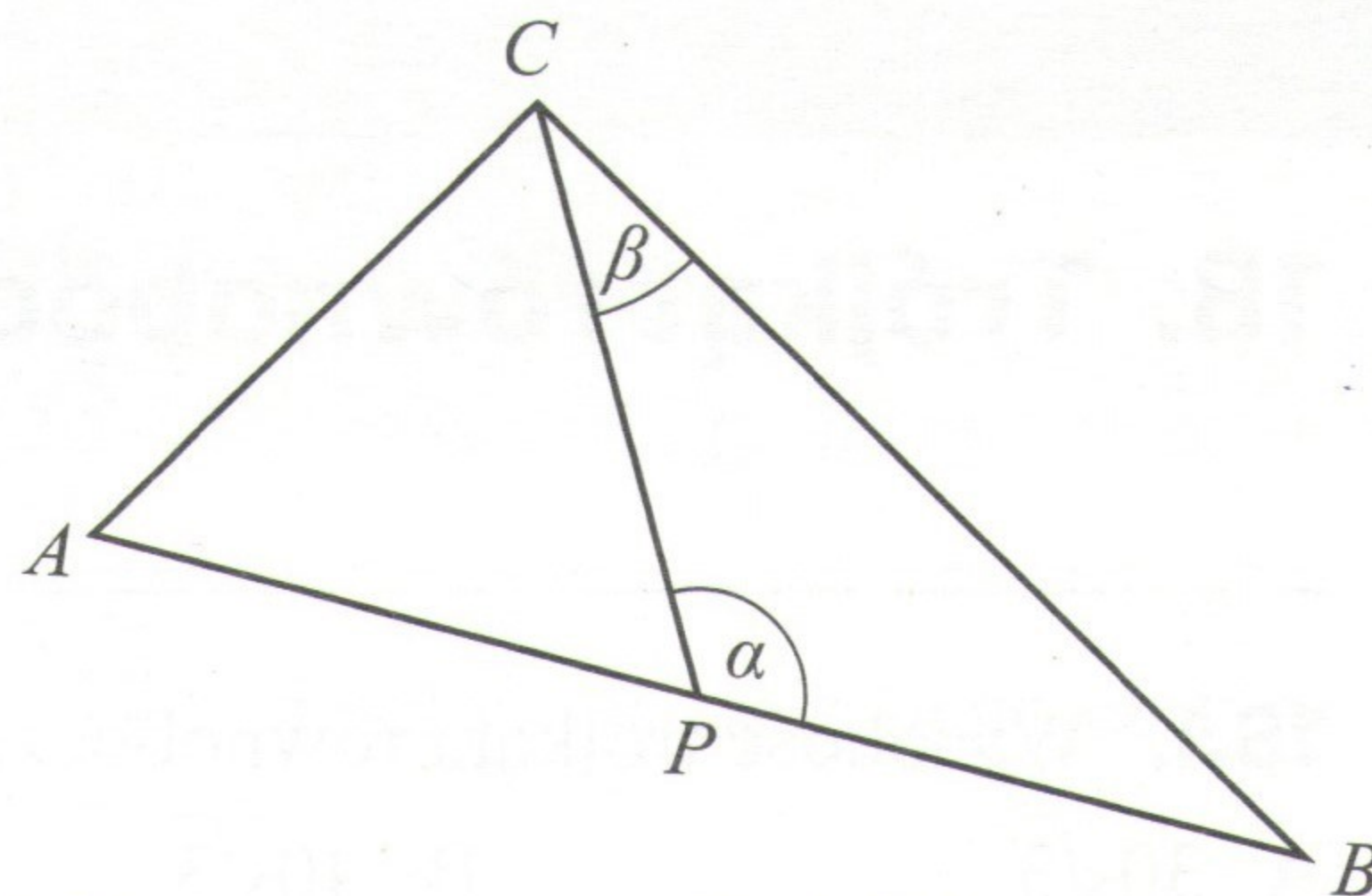


17.40. Na przeciwprostokątnej AB trójkąta prostokątnego obrano taki punkt P , że $|AP| = |PB|$ oraz trójkąt ACP jest równoboczny, zaś kąty $|\angle CPB| = \alpha$, $|\angle PCB| = \beta$ (zobacz rysunek):



Kąt α jest większy od kąta β o:

A. 60°

B. 90°

C. 105°

D. 110°

17.41. Z trzech odcinków o długościach $a-20$, $a-3$, $a-2$ da się zbudować trójkąt prostokątny. Stąd wynika, że

A. $a=15$

B. $a=21$

C. $a=22$

D. $a=27$

17.42. Boki trójkąta prostokątnego mają długości: $x-4$, $x-1$, $x+2$. Wówczas

A. $x=1$

B. $x=5$

C. $x=13$

D. $x=14$

17.43. Trójkąt o bokach długości $a+1$, $a+2$ oraz $a+3$ jest prostokątny dla

A. $a=0$

B. $a=1$

C. $a=2$

D. $a=3$

17.44. Trzy odcinki, o długościach: $m+5$, $m+3$ oraz $m+1$ mogą tworzyć trójkąt prostokątny dla m równego

A. -3

B. 5

C. 3

D. 1

17.45. Trójkąt ABC , gdzie $|AB|=a-1$, $|BC|=a$, $|AC|=a+1$ jest prostokątny dla a równego

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5