

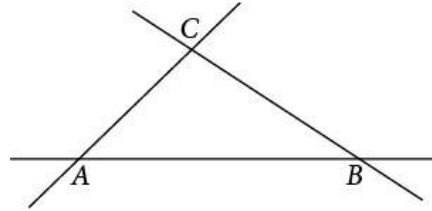
Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

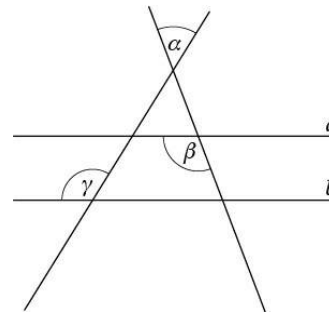
(.... / 2 pkt)

Trzy proste położone są tak, jak na rysunku. Suma miar dwóch kątów wierzchołkowych przy wierzchołku A trójkąta ABC jest równa 88° , a przy wierzchołku B – 66° . Ile jest równa suma miar ostrych kątów wierzchołkowych przy wierzchołku C tego trójkąta?

Zadanie **2**

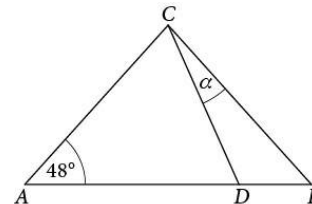
(.... / 3 pkt)

Proste równoległe a i b przecięto dwiema innymi prostymi (jak na rysunku). Oblicz miarę kąta α , jeśli $\beta = 111^\circ$, a $\gamma = 122^\circ$.

Zadanie **3**

(.... / 2 pkt)

W trójkącie równoramiennym ABC ($CA = CB$) poprowadzono odcinek CD tak, aby powstał trójkąt równoramienny ADC , w którym $CA = DA$ (jak na rysunku). Oblicz miarę kąta α .



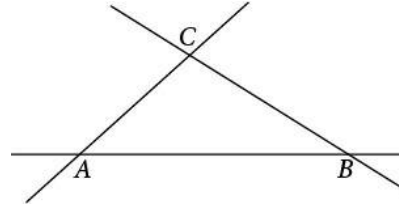
Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

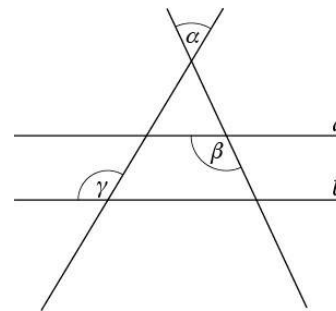
(.... / 2 pkt)

Trzy proste położone są tak, jak na rysunku. Suma miar dwóch kątów wierzchołkowych przy wierzchołku A trójkąta ABC jest równa 84° , a przy wierzchołku B – 64° . Ile jest równa suma miar ostrych kątów wierzchołkowych przy wierzchołku C tego trójkąta?

Zadanie **2**

(.... / 3 pkt)

Proste równoległe a i b przecięto dwiema innymi prostymi (jak na rysunku). Oblicz miarę kąta α , jeśli $\beta = 131^\circ$, a $\gamma = 125^\circ$.

Zadanie **3**

(.... / 2 pkt)

W trójkącie równoramiennym ABC ($CA = CB$) poprowadzono odcinek CD tak, aby powstał trójkąt równoramienny ADC , w którym $CA = DA$ (jak na rysunku). Oblicz miarę kąta α .

