

Imię i nazwisko

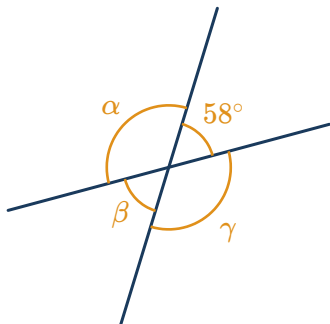
Klasa

## Data

..... / 10 pkt

**Zadanie 1** Oblicz  $\alpha, \beta, \gamma$ .

\_\_\_\_\_ / 3 pkt



$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^{\circ}$$

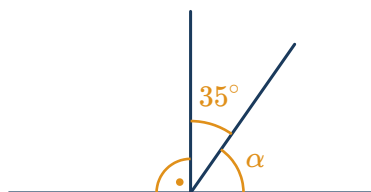
$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

**Zadanie 2** Oblicz  $\alpha$  (łuk z kropką — kąt prosty).

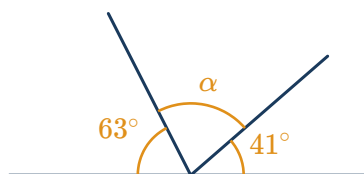
\_\_\_\_\_ / 2 pkt

a)



$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^{\circ}$$

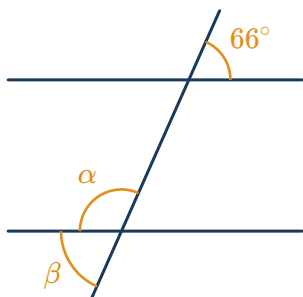
b)



$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

**Zadanie 3** Poziome proste są równoległe. Oblicz  $\alpha, \beta$ .

\_\_\_\_\_ / 2 pkt



$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$



**Zadanie 4** Oblicz  $\alpha$  i  $\beta$ .

\_\_\_\_ / 3 pkt

- a) Kąty  $\alpha$  i  $\beta$  są przyległe. Kąt  $\alpha$  jest o  $36^\circ$  większy od kąta  $\beta$ .

$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ \quad \beta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

- b) Kąty  $\alpha$  i  $\beta$  są przyległe. Kąt  $\alpha$  jest 5 razy większy od kąta  $\beta$ .

$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ \quad \beta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$