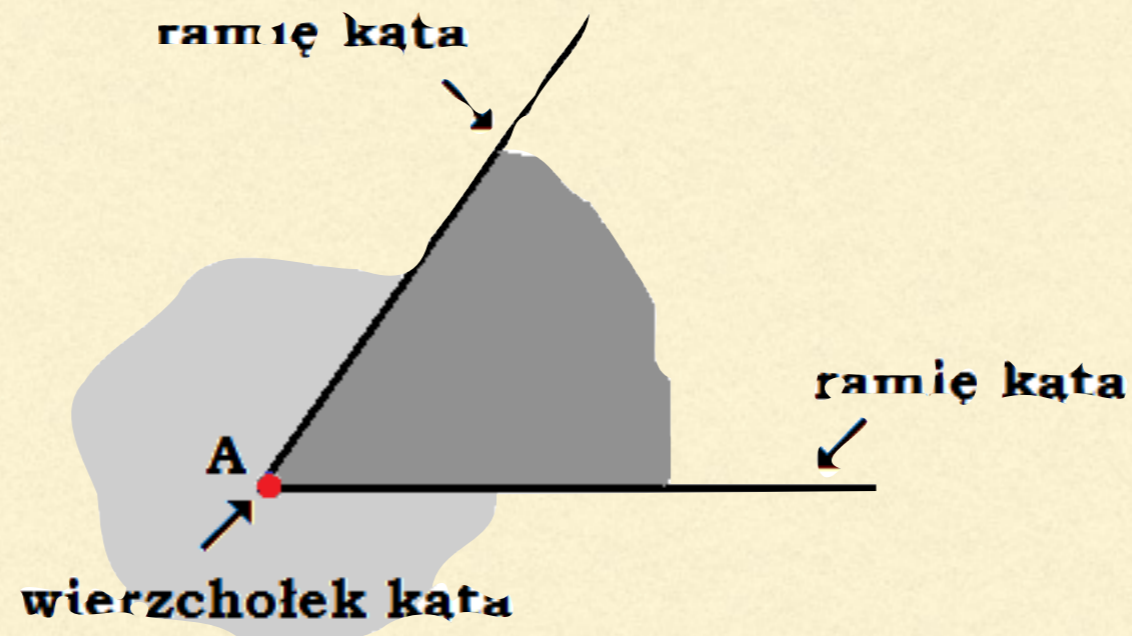

FIGURY PŁASKIE - POWTÓRZENIE WIADOMOŚCI

KĄTY

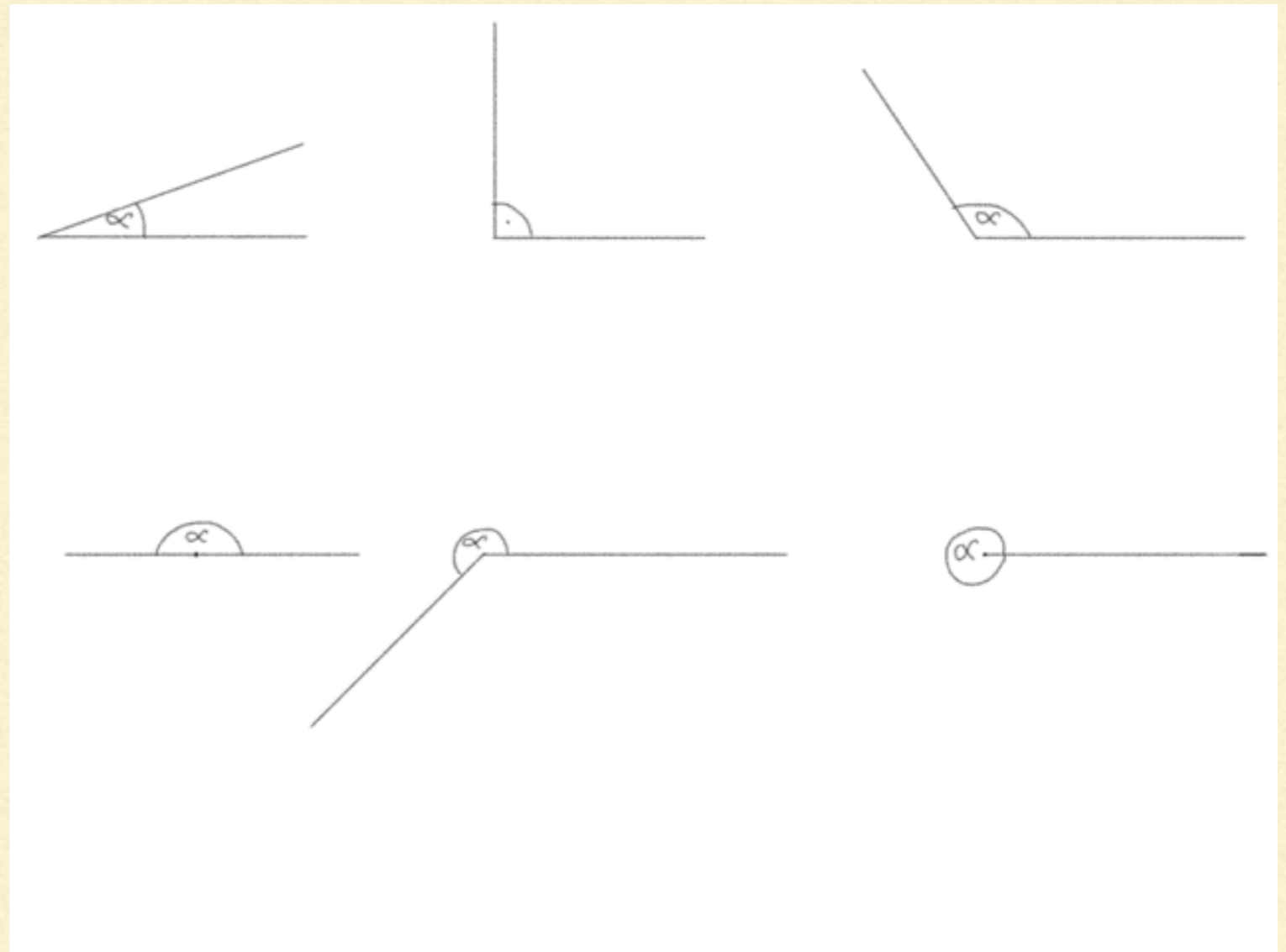
Kąt to część płaszczyzny zawarta między dwiema półprostymi o tym samym wierzchołku. Półproste to ramiona, a punkt przecięcia to wierzchołek.



KĄTY

Rodzaje kątów:

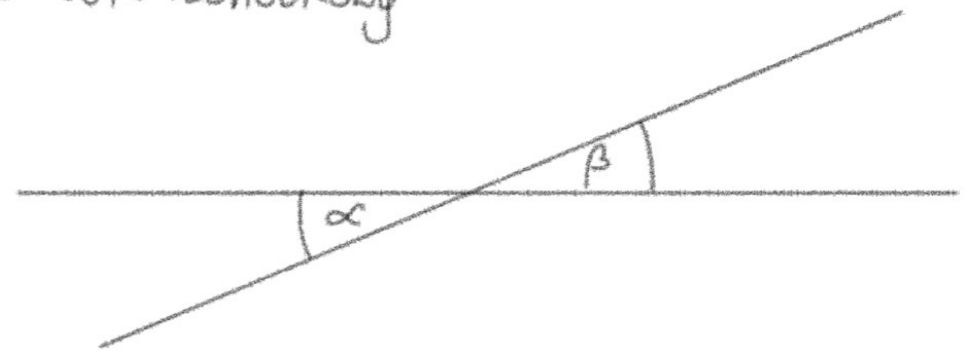
- Kąt ostry $\alpha < 90^\circ$
- Kąt prosty $\alpha = 90^\circ$
- Kąt rozwarty $\alpha > 90^\circ / \alpha < 180^\circ$
- Kąt półprosty $\alpha = 180^\circ$
- Kąt wklęsły $\alpha > 180^\circ / \alpha < 360^\circ$
- Kąt pełny $\alpha = 360^\circ$
- Kąt zerowy $\alpha = 0^\circ$



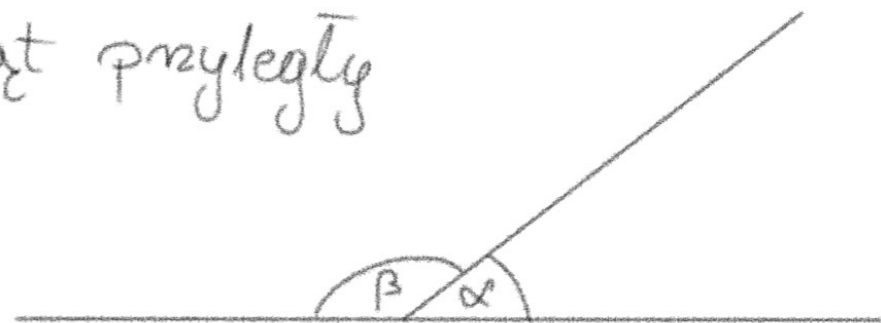
KĄTY

- Kąty wierzchołkowe - są utworzone przez dwie przecinające się proste, mają one równe miary
- Kąty przyległe - są utworzone przez dwie przecinające się proste, ich suma wynosi 180° *

Kąt wierzchołkowy

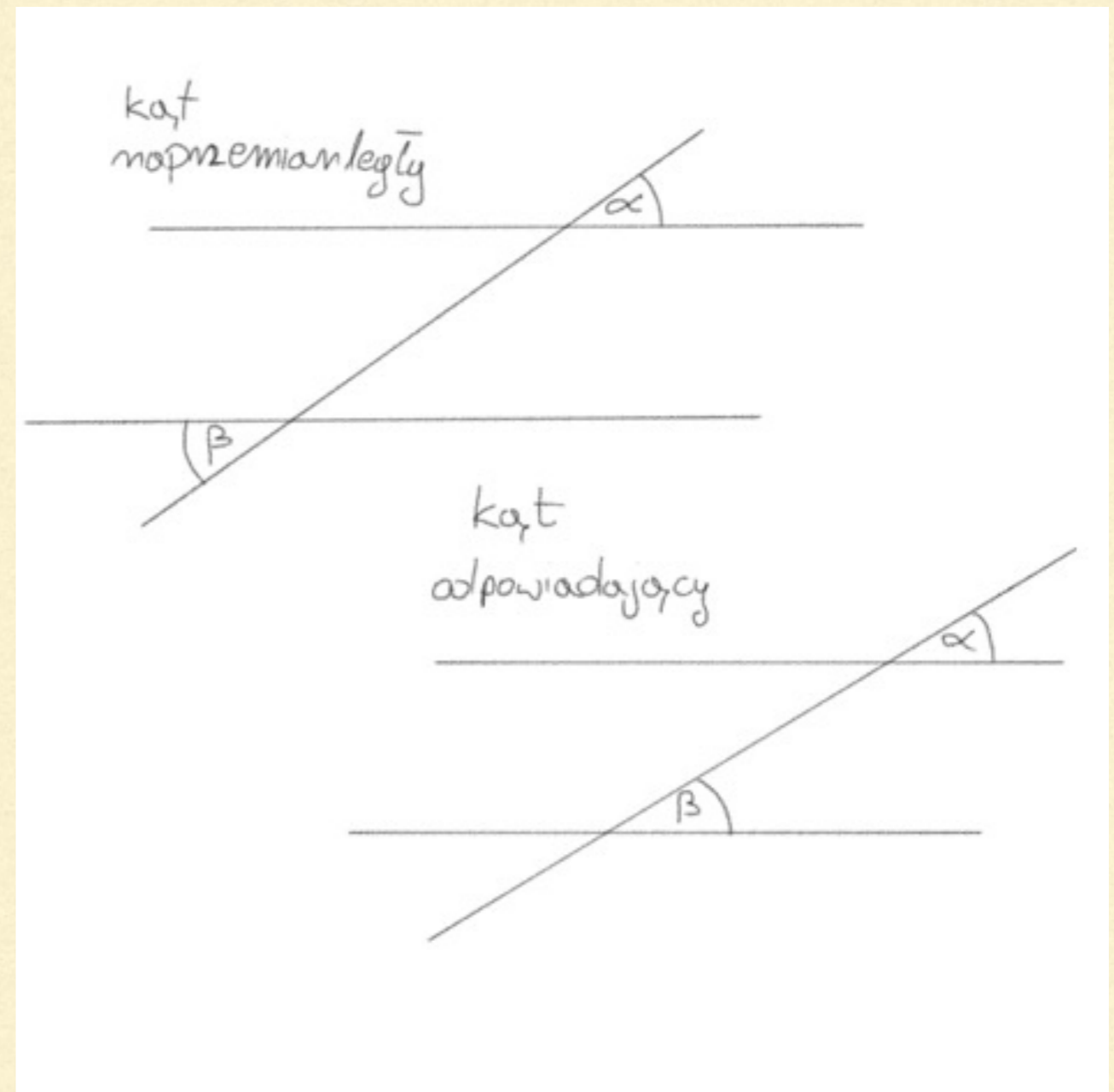


kąt przyległy



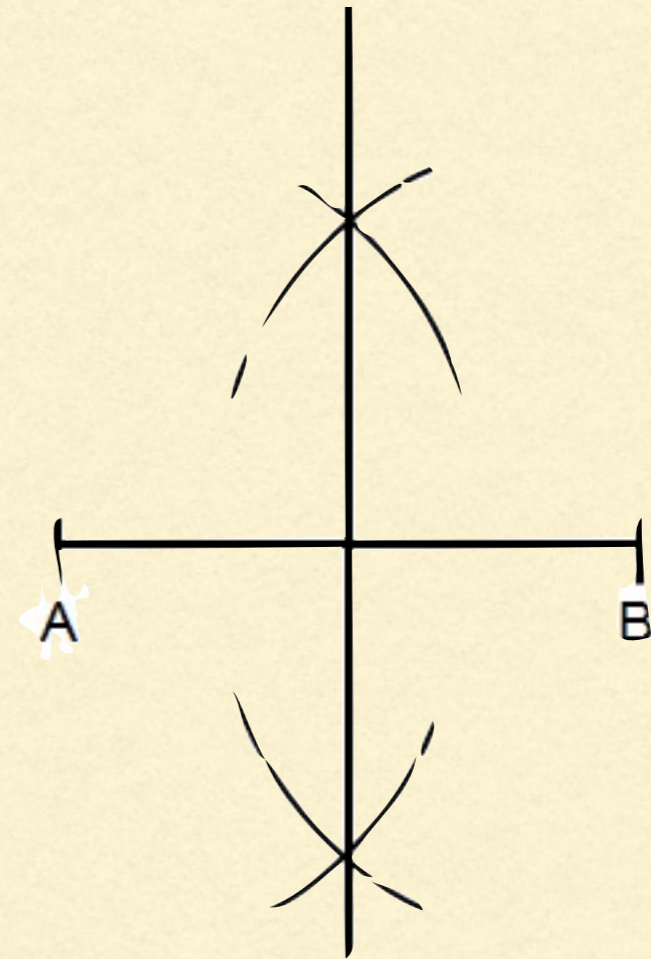
KĄTY

- Kąty naprzemianległe - to dwie proste równoległe przecięte trzecią prostą, ich miary są równe
- Kąty odpowiadające - to dwie proste równoległe przecięte trzecią prostą, ich miary są równe



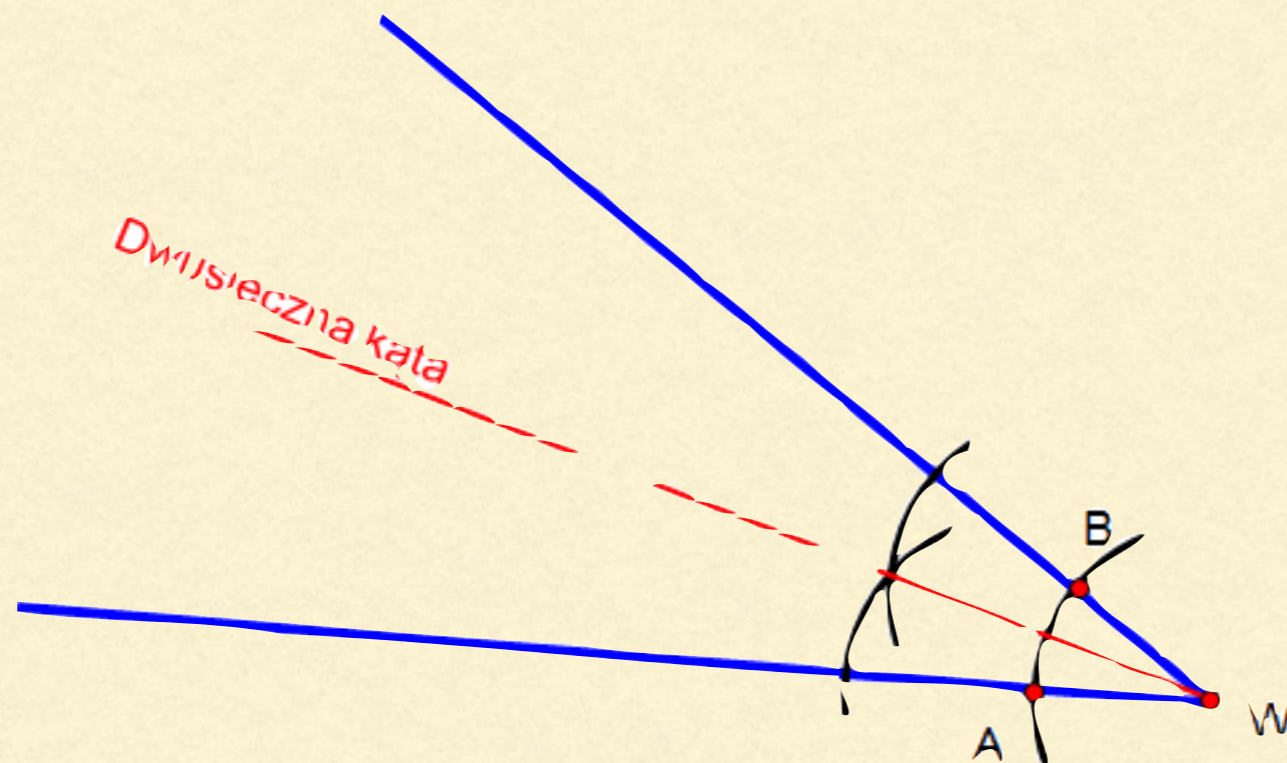
SYMETRALNA ODCINKA

Symetralna odcinka to prosta dzieląca odcinek na dwie równe części pod kątem prostym. Punkty leżące na symetralnej są równo oddalone od końców odcinka.



DWUSIECZNA KĄTA

Dwusieczna kąta to półprosta od początku wierzchołka, która dzieli kąt na dwa mniejsze kąty o tej samej mierze. Punkty leżące na dwusiecznej są równo oddalone od ramion tego kąta.



TRÓJKĄTY

W każdym trójkącie suma długości dwóch boków jest większa od długości trzeciego boku. Jest to warunek trójkąta.

$$a+b>c$$

$$a+c>b$$

$$b+c>a$$

Jeśli ten warunek nie zostanie spełniony, to wtedy nie może powstać żaden trójkąt.

PRZYSTAWIANIE TRÓJKĄTÓW

Figury przystające

- Mają taką samą wielkość,
- Mają taki sam kształt,
- Można jedną nałożyć na drugą.

Cecha BBB

Bok, Bok, Bok - jeśli dwa trójkąty mają boki tej samej długości, to wtedy są przystające.

PRZYSTAWIANIE TRÓJKĄTÓW

Cecha BKB

Bok, Kąt, Bok - jeśli dwa trójkąty mają dwa boki o tej samej długości i kąt pomiędzy nimi tej samej miary, to wtedy są one przystające.

Cecha KBK

Kąt, Bok, Kąt - jeśli dwa trójkąty mają bok tej samej długości i dwa kąty przy tym boku tej samej miary, to wtedy są one przystające.

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ!

Olga Słowińska, Katarzyna Schulz i Zofia Siębor
