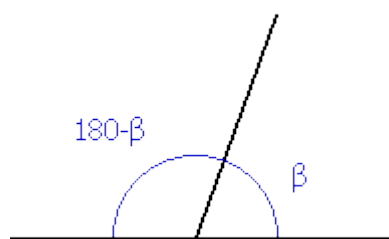


Kąty i figury foremne

Często rysunki tworzone przez zółwia składają się z figur foremnych, czyli takich, w których wszystkie boki mają jednakową długość, a kąty – jednakową miarę. W materiałach dotyczących instrukcji **powtórz** możemy przeczytać, jak narysować kwadrat, trójkąt równoboczny, czy pięciokąt foremny. Kreśląc takie figury powinniśmy obracać zółwia o określony kąt. Jednak jak powinniśmy policzyć jego miarę? Do tego przyda nam się wiedza o kątach płaskich.

Kierując zółwem pamiętajmy o poniższych informacjach dotyczących kątów:

- kąt pełny jest to kąt płaski, którego obszar zawiera wszystkie punkty płaszczyzny; jego ramiona pokrywają się. Miara kąta pełnego wynosi 360° ;
- kąt półpełny jest to kąt płaski stworzony przez półproste uzupełniające się, czyli taki, którego ramiona tworzą linię prostą. Miara kąta półpełnego wynosi 180° ;

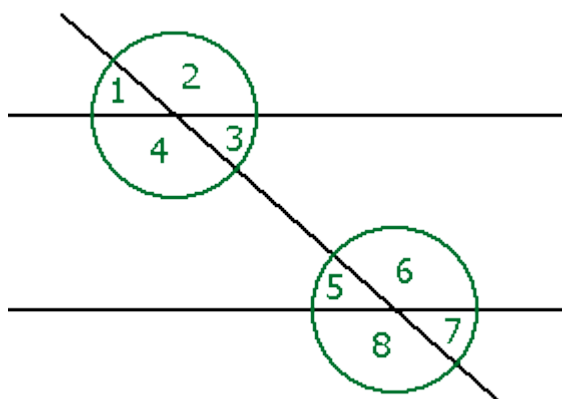


- dwa kąty, których jedno ramię jest wspólne, a dwa pozostałe tworzą prostą nazywamy kątami przyległymi. Jeśli jeden z nich ma miarę β , to drugi $(180-\beta)$;
- suma kątów w trójkącie wynosi 180° ;
- trójkąt równoboczny ma wszystkie kąty i boki równe, stąd kąt wewnętrzny w trójkącie równobocznym ma miarę 60° ;
- suma kątów w czworokącie wynosi 360° ;
- kwadrat ma wszystkie boki równe, jego kąty wewnętrzne mają miarę 90° .

Zadania do samodzielnego wykonania

Zadanie 1

Obejrzyj uważnie rysunek. Które z poniższych zdań są prawdziwe?



- Kąty 1 i 3 są kątami przyległymi.
- Kąty 5 i 6 są kątami przyległymi.
- Kąty 2, 4 i 7 są kątami rozwartymi.
- Kąty 1, 5 i 3 są kątami ostrymi.

Zadanie 2

Ile wynosi miara oznaczonego kąta w poniższym trójkącie?

