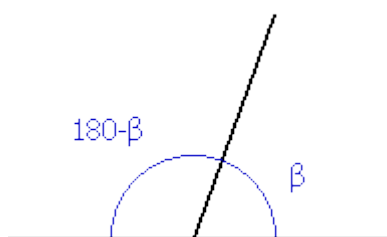


## Kąty i figury foremne

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  $360^\circ$ ;
- kąt półpełny jest to kąt płaski stworzony przez półproste uzupełniające się, czyli taki, którego ramiona tworzą linię prostą. Miara kąta półpełnego wynosi  $180^\circ$ ;

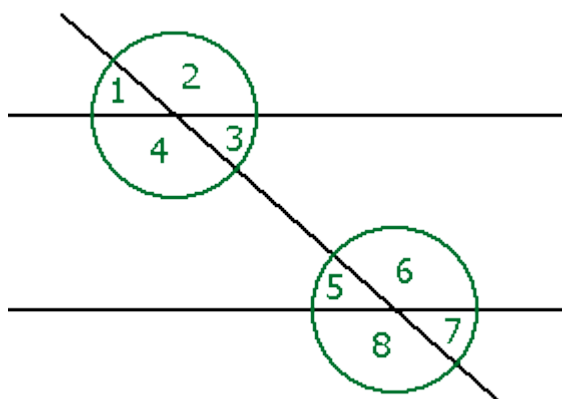


- dwa kąty, których jedno ramię jest wspólne, a dwa pozostałe tworzą prostą nazywamy kątami przyległymi. Jeśli jeden z nich ma miarę  $\beta$ , to drugi  $(180-\beta)$ ;
- suma kątów w trójkącie wynosi  $180^\circ$ ;
- trójkąt równoboczny ma wszystkie kąty i boki równe, stąd kąt wewnętrzny w trójkącie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

### Zadania do samodzielnego wykonania

#### Zadanie 1

Obejrzyj uważnie rysunek. Które z poniższych zdań są prawdziwe?



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

**Zadanie 2**

Ile wynosi miara oznaczonego kąta w poniższym trójkącie?

