

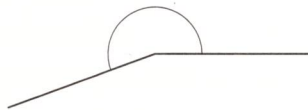


## Jeśli potrzebujesz rozgrzewki

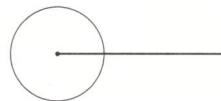
- 1 Pod każdym kątem zapisz odpowiednie określenie:  
*kąt ostry, kąt prosty, kąt rozwarty, kąt wklęsły, kąt półpełny, kąt pełny.*



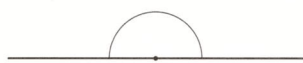
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

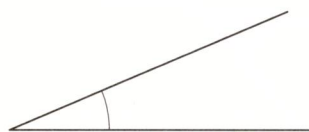


\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

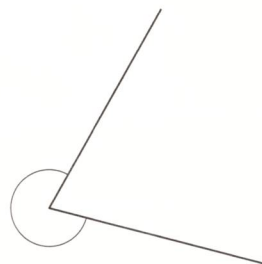
- 2 Zmierz narysowane kąty i podaj ich miary.



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

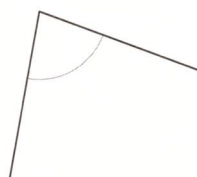
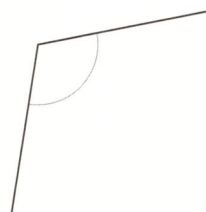
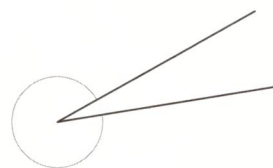
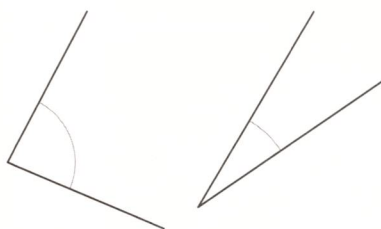
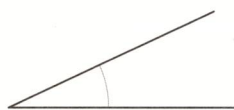


$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$$



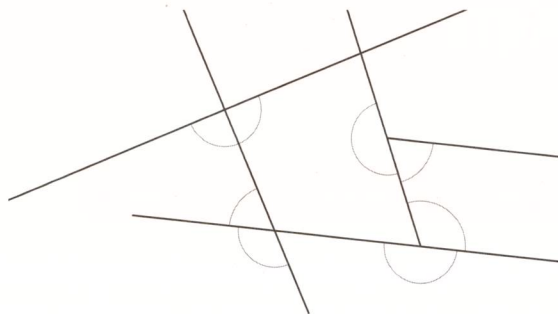
$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 3 Wśród narysowanych kątów są trzy pary kątów równych. Znajdź je, posługując się kątomierzem. Zaznacz ich łuki jednakowym kolorem.




4 Narysowane łuki zaznacz kolorami:

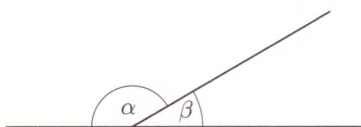
- w kątach ostrych – zielonym,
- w kątach rozwartych – niebieskim,
- w kątach prostych – żółtym,
- w kątach półpełnych – czerwonym.



5 Narysuj kąt  $30^\circ$  o wierzchołku  $A$  i ramieniu  $AB$  oraz kąt  $60^\circ$  o wierzchołku  $B$  i ramieniu  $BA$ . Punkt, w którym przecinają się narysowane ramiona kątów, oznacz literą  $C$ . Jaka figura powstała? Oblicz pozostałe kąty tej figury.

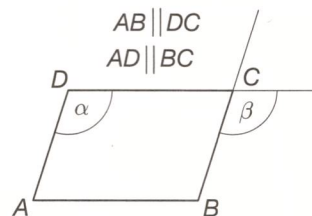
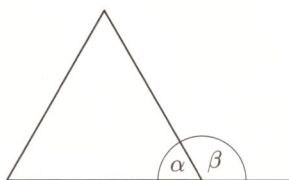
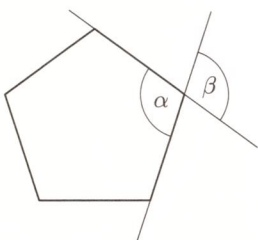
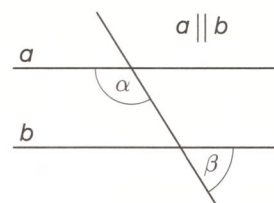
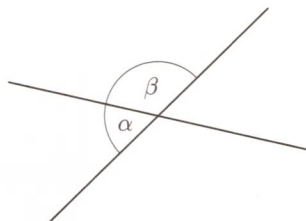
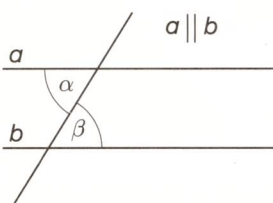
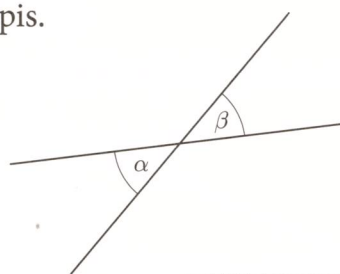
A  B      Otrzymana figura to \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

6 Do każdego rysunku dobierz z ramki odpowiedni podpis.



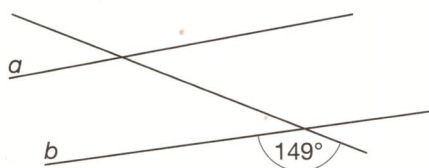
$$\alpha = \beta$$

$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

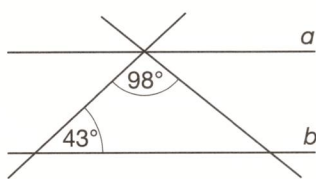


7 Zapisz na rysunku brakujące miary kątów.

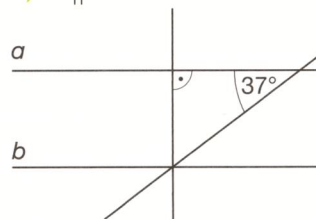
a)  $a \parallel b$



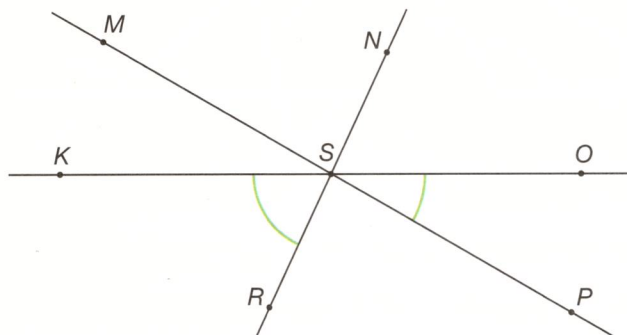
b)  $a \parallel b$



c)  $a \parallel b$



8 Zmierz kąty zaznaczone zielonymi łukami. Wpisz na rysunku ich miary. Oblicz miary podanych kątów.



$\sphericalangle KSM =$  \_\_\_\_\_

$\sphericalangle NSO =$  \_\_\_\_\_

$\sphericalangle MSN =$  \_\_\_\_\_

$\sphericalangle PSR =$  \_\_\_\_\_

$\sphericalangle OSR =$  \_\_\_\_\_

$\sphericalangle RSM =$  \_\_\_\_\_

## Trójkąty



Wykonaj ćwiczenia

docwiczenia.pl  
Kod: M6GEAL



Jeśli potrzebujesz rozgrzewki



Obejrzyj film

docwiczenia.pl  
Kod: M6YC27

1 Jeśli:

- w trójkącie są równe boki – zaznacz je na niebiesko,
- w trójkącie są równe kąty – zaznacz je na zielono,
- w trójkącie jest kąt prosty – zaznacz go na czerwono,
- w trójkącie jest kąt rozwarty – zaznacz go na żółto.

Zapisz pod trójkątem dwa określenia wybrane z ramki.

rozwartokątny  
równoboczny  
ostrokątny  
równoramienny  
prostokątny  
różnoboczny

a)



\_\_\_\_\_

b)



\_\_\_\_\_

c)



\_\_\_\_\_