

T1: ZALEŻNOŚCI MIĘDZY KĄTAMI – ROZWIĄZYWANIE ZADAŃ

Proszę wydrukować albo przepisać notatkę do zeszytu. Informacje te znajdziesz też w podręczniku. Rozwiąż zadania i prześlij zdjęcie lub skan na adres micokon11@wp.pl.

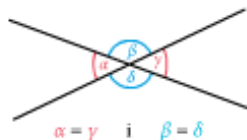
Obok zadania proszę o informacje zwrotną czy zadanie jest

- a) łatwe
- b) Trudne
- c) Nie do rozwiązania

Czekam na twoje rozwiązania.

Kąty między prostymi

Kąty α i γ są kątami wierzchołkowymi.
Również kąty β i δ są kątami wierzchołkowymi.



Na każdym z poniższych rysunków kąty α i β są kątami przyległymi.



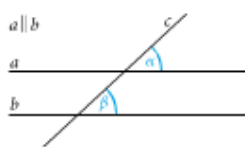
Zapamiętaj

Kąty wierzchołkowe są równe.

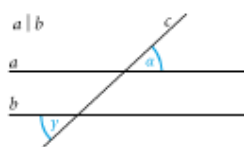
Zapamiętaj

Suma kątów przyległych jest równa 180° .

Na rysunkach poniżej widzisz kąty, które powstaną, gdy dwie proste równoległe przetniemy trzecią prostą.



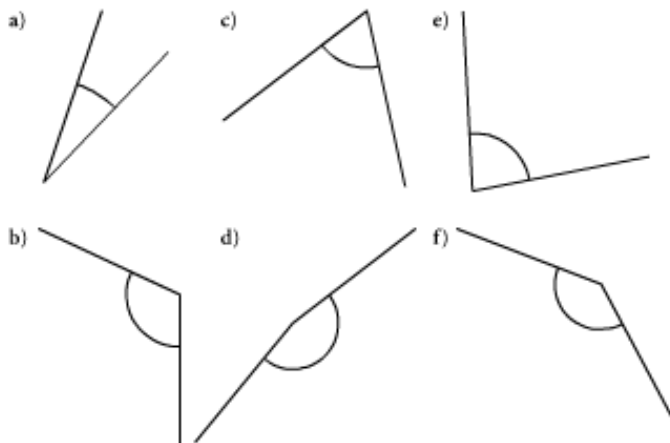
Te kąty są równe.
 $\alpha = \beta$



Te kąty są równe.
 $\alpha = \gamma$

Zadania

- 1 Zmierz kąty.



- 2 Narysuj po dwa kąty ostre i rozwarte. Oznacz je literami greckimi, zmierz i zapisz ich miary.
- 3 Narysuj pięć kątów, a następnie oszacuj ich miary. Sprawdź za pomocą kątomierza, o ile stopni miary tych kątów różnią się od szacowanych.
- 4 Narysuj kąt o podanej mierze.
a) 45° b) 150° c) 123° d) 68°

- 5 Oto dwie słynne budowle. Zmierz zaznaczone kąty odchylenia tych wież od pionu.



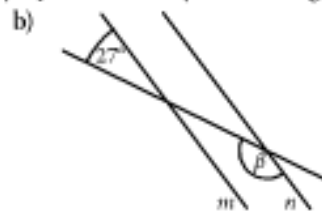
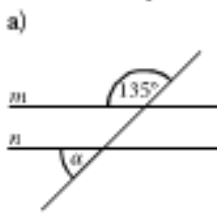
Beszcza miejska w Toruniu
zbudowana w XIV w.



Dzwonnica w Pizie
wzniesiona w XII w.

IV. Figury na płaszczyźnie

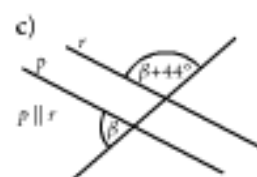
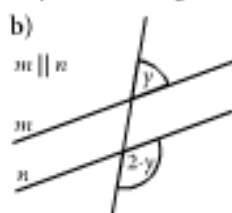
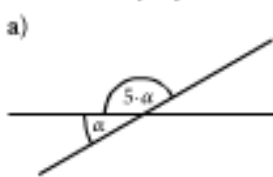
- 9 Podaj przykład godziny, o której wskazówki na tarczy zegara tworzą kąt:
 - 60° ,
 - prosty,
 - 120° ,
 - półpełny,
 - pełny.
- 10 Proste m i n są równoległe. Oblicz miary kątów oznaczonych literami greckimi.



- 11 Ustal, jaką miarę ma kąt zaznaczony łukiem. Skorzystaj z kątomierza.



- 12 Oblicz miary kątów oznaczonych literami greckimi.



- 13 O jaki kąt obróci się wskazówka godzinowa w podanym czasie?
 - 10 minut
 - 12 minut
 - 15 minut