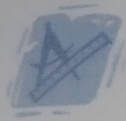


Temat: Przenoszenie kątów – 2 godziny.

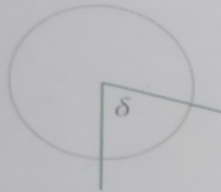
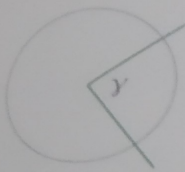
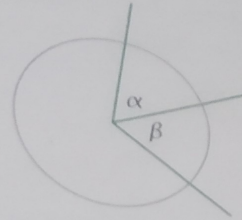
Uczniowie klasy 6, podaję wyjaśnienie tematu i kartę pracy do rozwiązania. Po wykonaniu karty pracy, wyślijcie rozwiązania na maila: mosszkola@gmail.com



Przenoszenie kątów*

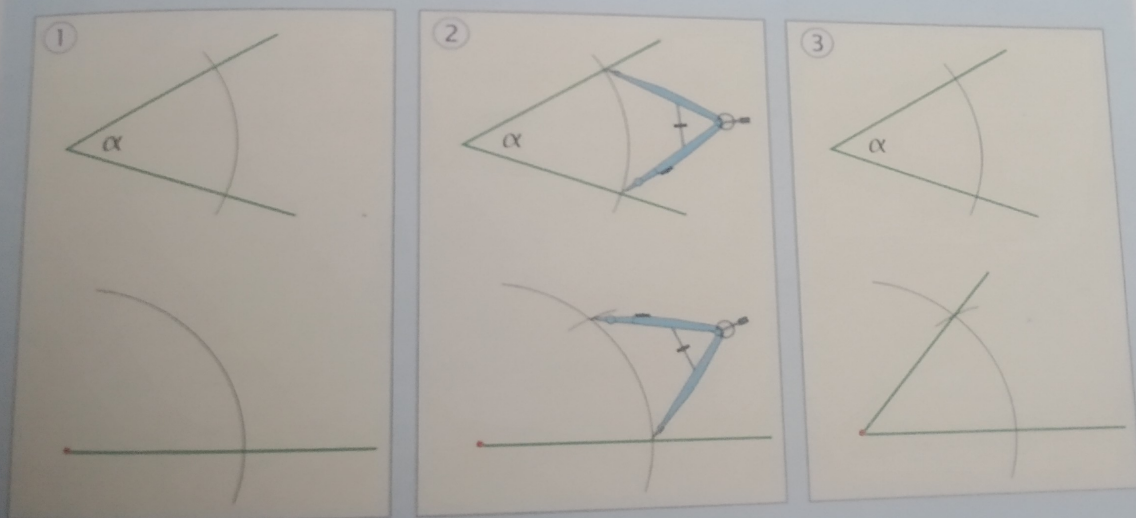


Ćwiczenie A. a) Środek okręgu narysowanego obok jest wierzchołkiem dwóch kątów α i β . Jak można sprawdzić – używając wyłącznie cyrkla – czy kąty te są równe?



b) Dwa okręgi narysowane obok mają jednakowe promienie. Sprawdź za pomocą cyrkla, czy kąty γ i δ są równe.

KONSTRUKCJA KĄTA RÓWNEGO DANEMU KĄTOWI




- 1 Rysujemy półprostą. Z wierzchołka kąta α kreślimy łuk. Z początku narysowanej półprostej kreślimy łuk o tym samym promieniu.
- 2 Odmierzamy cyrklem odległość między punktami przecięcia łuku z ramionami kąta α . Nie zmieniając rozwartości cyrkla, z punktu wyznaczonego na półprostej kreślimy łuk.
- 3 Punkt przecięcia dwóch łuków łączymy z początkiem półprostej. Otrzymany kąt jest równy kątowi α .

Karta pracy

ADANIA

1. Wykonaj dokładne kopie rysunków zamieszczonych poniżej.



2. Narysuj kąty ostre α i β takie, że $\alpha > \beta$. Skonstruuj kąty:

a) 2α c) $180^\circ + \alpha$ e) $90^\circ - \alpha$
b) $\alpha - \beta$ d) $360^\circ - \beta$ f) $90^\circ + \beta$

Temat: Konstrukcje różnych trójkątów – 2 godziny

Uczniowie klasy 6, podaję wyjaśnienie tematu i kartę pracy do rozwiązania. Po

wykonaniu karty pracy, wyślijcie rozwiązania na maila:

mosszkola@gmail.com

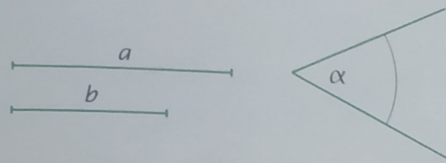


Konstrukcje różnych trójkątów*

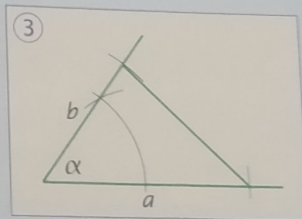
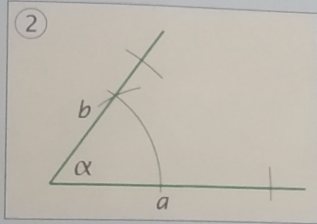
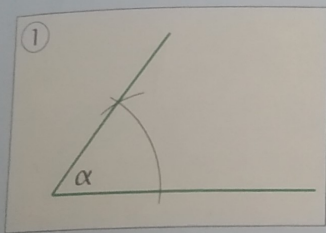
336 Umiesz już konstruować trójkąt o danych trzech bokach. Korzystając z konstrukcji przenoszenia kątów, możemy także skonstruować trójkąt, gdy dane są dwa boki i kąt między nimi.

KONSTRUKCJA TRÓJKĄTA O DANYCH DWÓCH BOKACH I KĄCIE MIĘDZY NIMI

Dane:

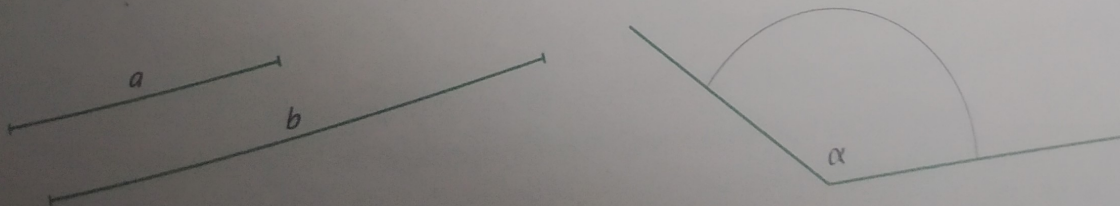


Kolejne etapy konstrukcji:



- 1) Konstruujemy kąt równy kątowi α .
- 2) Na jednym ramieniu kąta odkładamy od wierzchołka odcinek a . Na drugim ramieniu kąta odkładamy odcinek b .
- 3) Łączymy końce odłożonych odcinków.

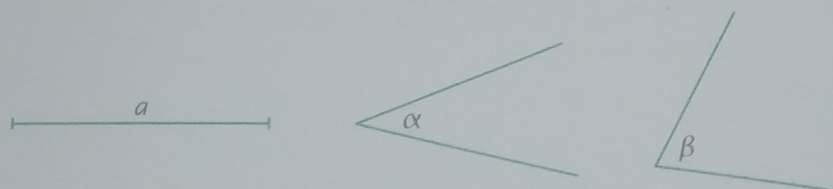
Ćwiczenie A. Skonstruuj trójkąt, którego dwa boki mają długości a i b , a kąt między tymi bokami jest równy α .



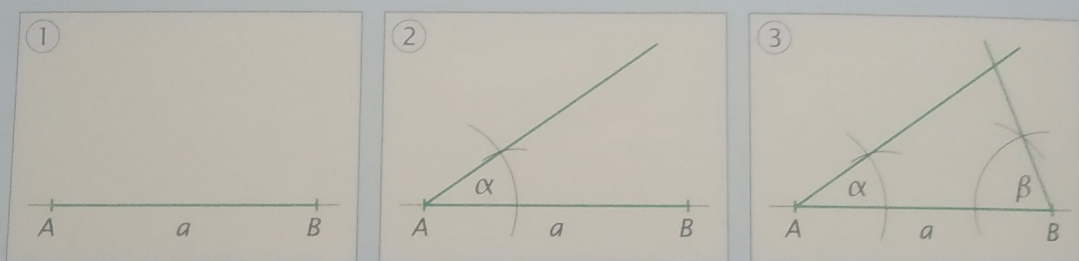
Trójkąt możemy także skonstruować, gdy dany jest jeden bok i dwa kąty leżące przy tym boku.

KONSTRUKCJA TRÓJKĄTA O DANYM BOKU I DWÓCH KĄTACH LEŻĄCYCH PRZY TYM BOKU

Dane:



Kolejne etapy konstrukcji:



- 1 Rysujemy dowolną prostą i zaznaczamy na niej odcinek AB równy a .
- 2 Konstruujemy przy narysowanej prostej kąt o wierzchołku A równy α .
- 3 Konstruujemy przy narysowanej prostej kąt o wierzchołku B równy β .

Karta pracy

1. Narysuj dowolne dwa odcinki a i b oraz dowolny kąt ostry α .
Skonstruuj:

- a) równoległobok o bokach a i b oraz kącie α między nimi,
- b) romb o boku a i kącie α między bokami,
- c) trójkąt równoramienny o ramieniu równym a i kącie między ramionami równym α .

4. Narysuj dwa kąty ostre α i β oraz odcinek a . Skonstruuj:

a) równoległobok o przekątnej a tworzącej z bokami tego równoległoboku kąty α i β ,

b) równoległobok o boku a tworzącym z przekątnymi tego równoległoboku kąty α i β ,

c) równoległobok, którego dłuższa przekątna ma długość a , kąt między tą przekątną a bokiem ma miarę α , a kąt między przekątnymi ma miarę β .