

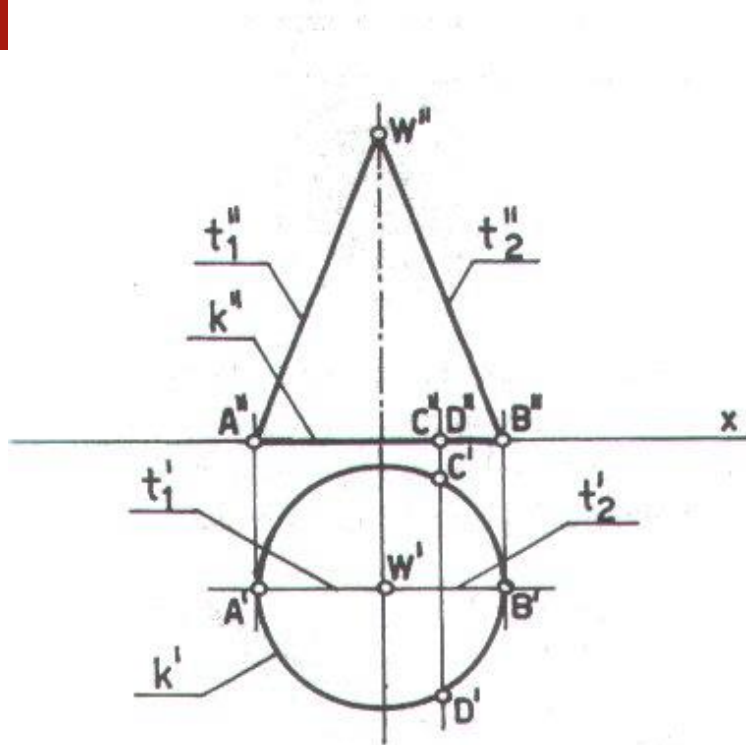


Politechnika Wroclawska

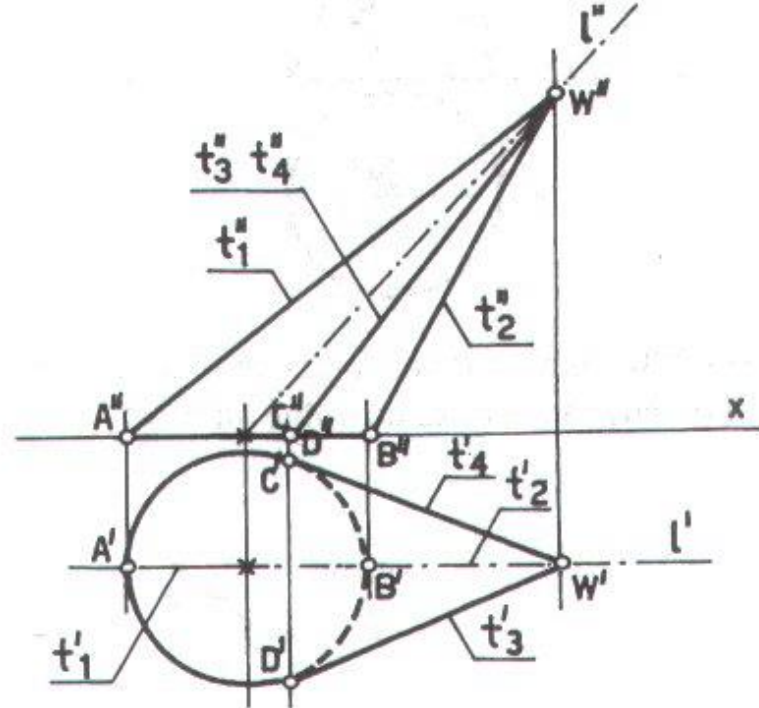
**RYSUNEK TECHNICZNY i
GEOMETRIA WYKREŚLNA**

dr inż. Aleksandra Sambor

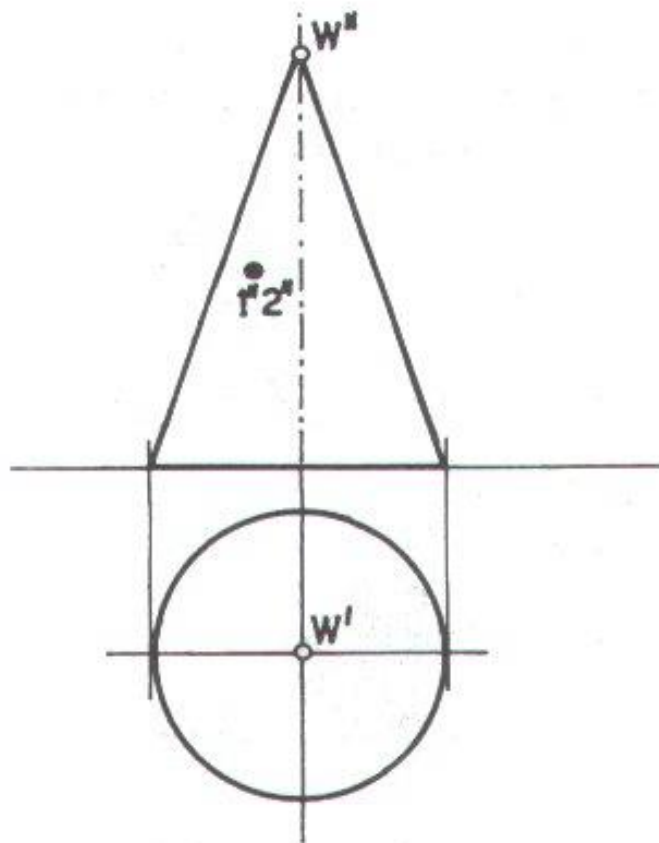
Linie krzywe i powierzchnie



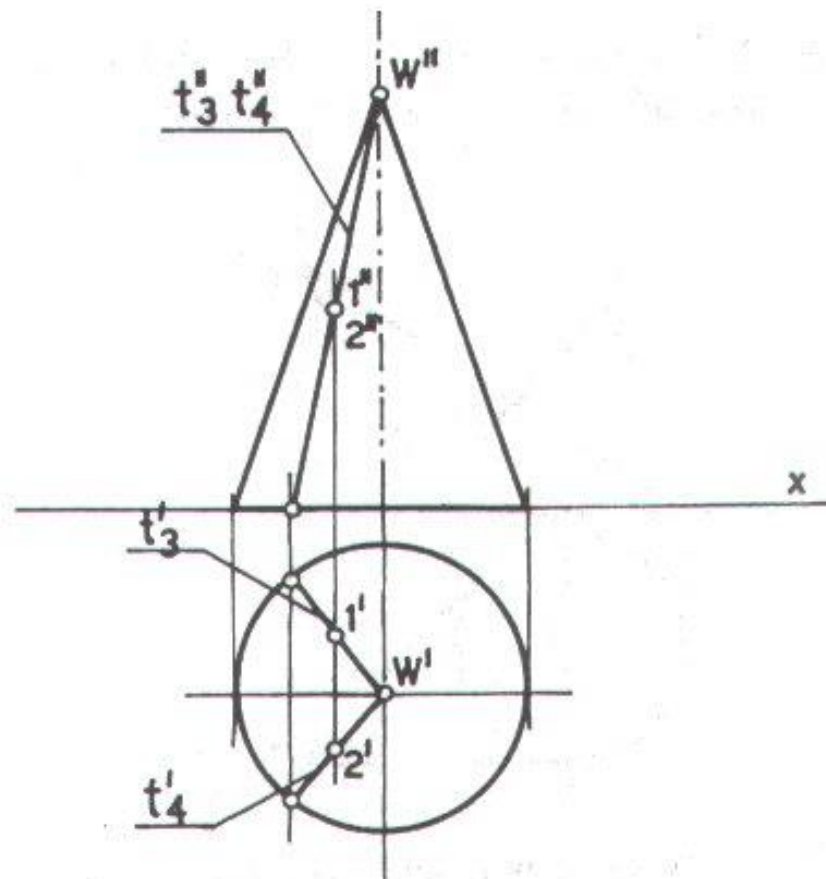
Rys 96. Punkty AB i CD leżą na okręgu k podstawy stożka obrotowego. Rzuty tworzących t_1 i t_2 stanowią kontur pionowy stożka



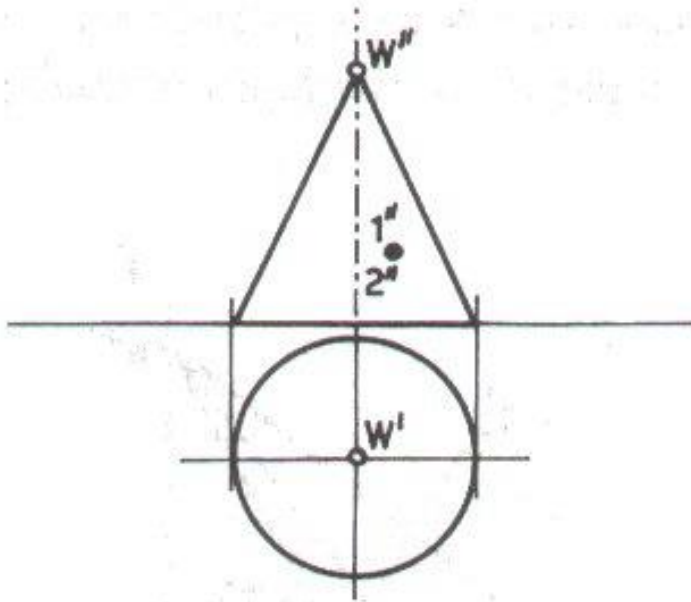
Rys. 97. Rzuty stożka nieobrotowego w położeniu czołowym. Kierownicą leżącą w płaszczyźnie prostopadłej do osi l jest elipsa. Tworzące konturowe rzutu pionowego t_1 i t_2 – rzutu poziomego t_3 i t_4



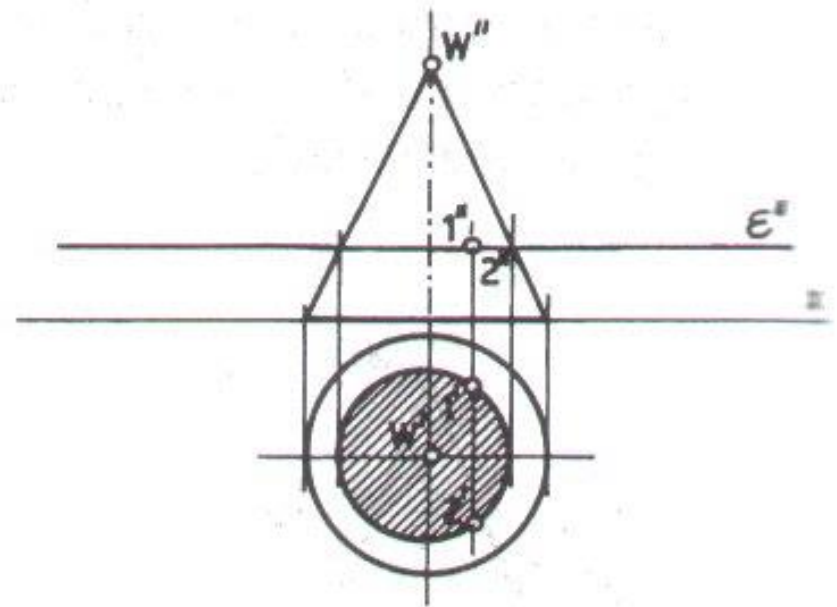
Rys 98. Dane w rzucie pionowym leżące na powierzchni stożka dowolne punkty 1 i 2



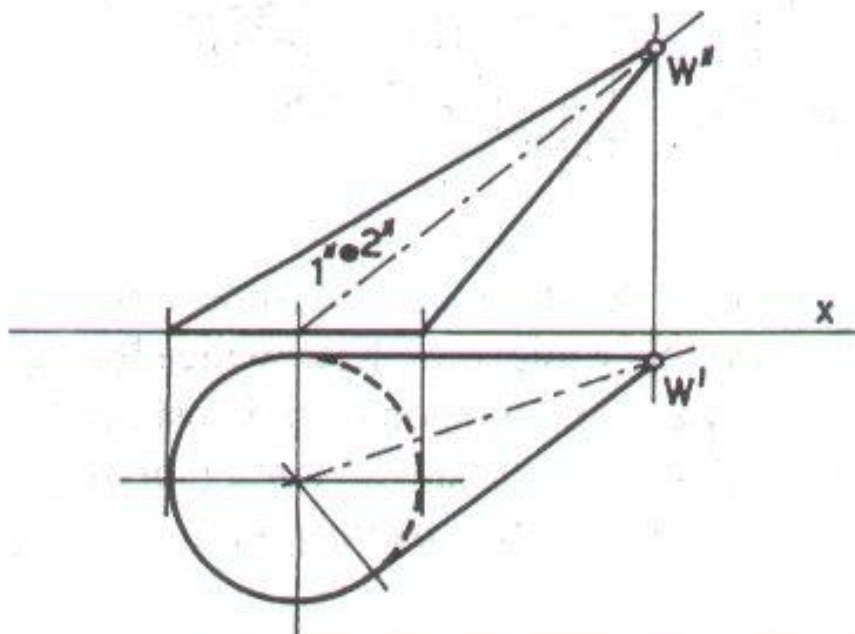
Rys. 99. Ustalenie rzutu poziomego punktów 1 i 2 poprzez poprowadzenie przez nie tworzących t_3 i t_4



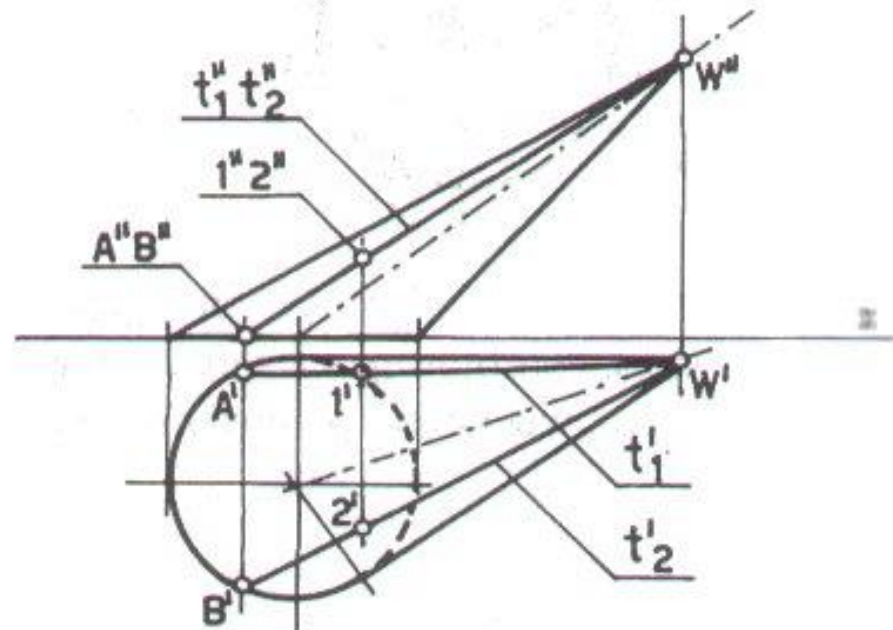
Rys 100. Dane w rzucie pionowym leżące na powierzchni stożka dowolne punkty 1 i 2



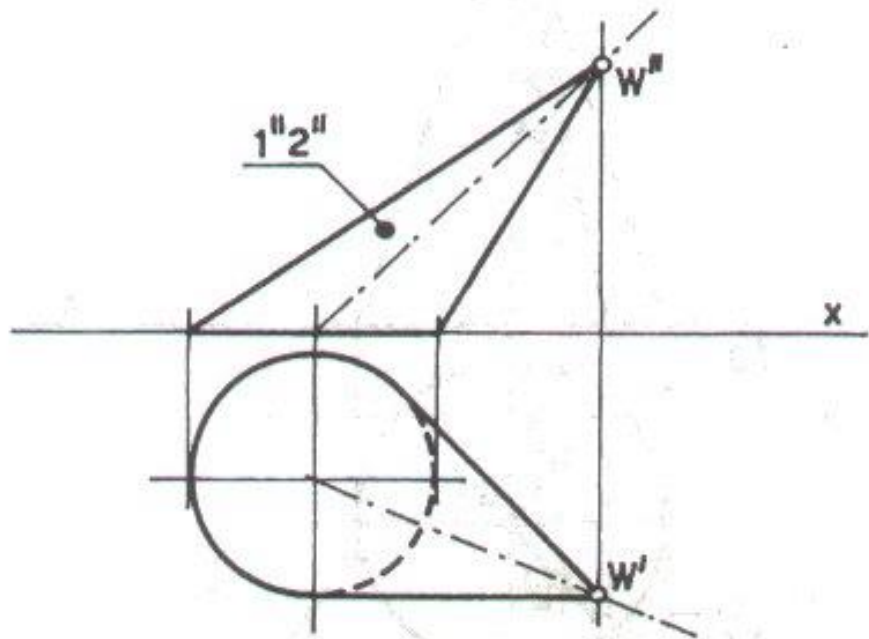
Rys. 101. Ustalenie rzutu poziomego punktów 1 i 2 poprzez poprowadzenie przez nie, tnącej stożek w kole, prostopadłej do osi l , równoległej do podstawy płaszczyzny ϵ



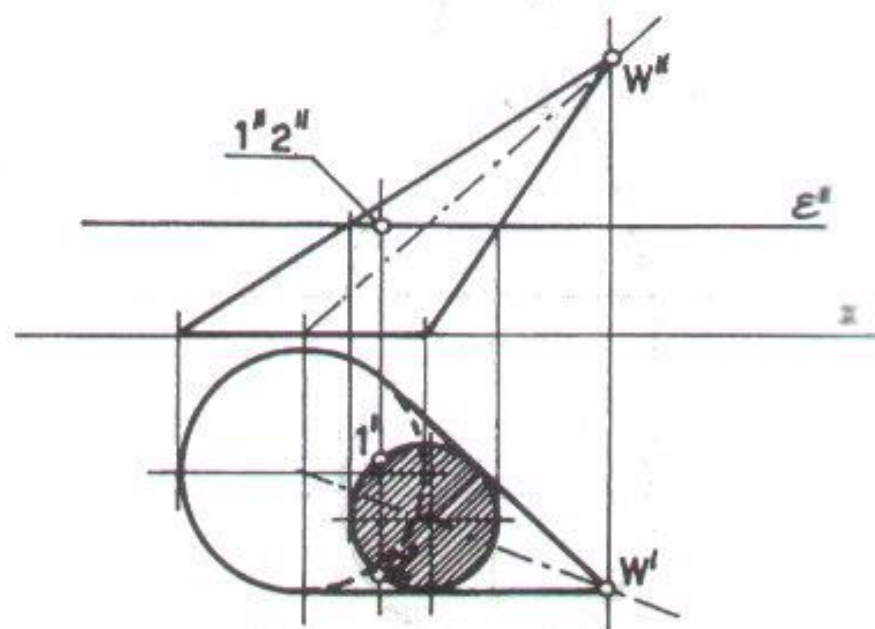
Rys. 102. Dane w rzucie pionowym leżące na powierzchni stożka dowolne punkty 1 i 2



Rys. 103. Ustalenie rzutu poziomego punktów 1 i 2 poprzez poprowadzenie przez nie tworzących t_1 i t_2



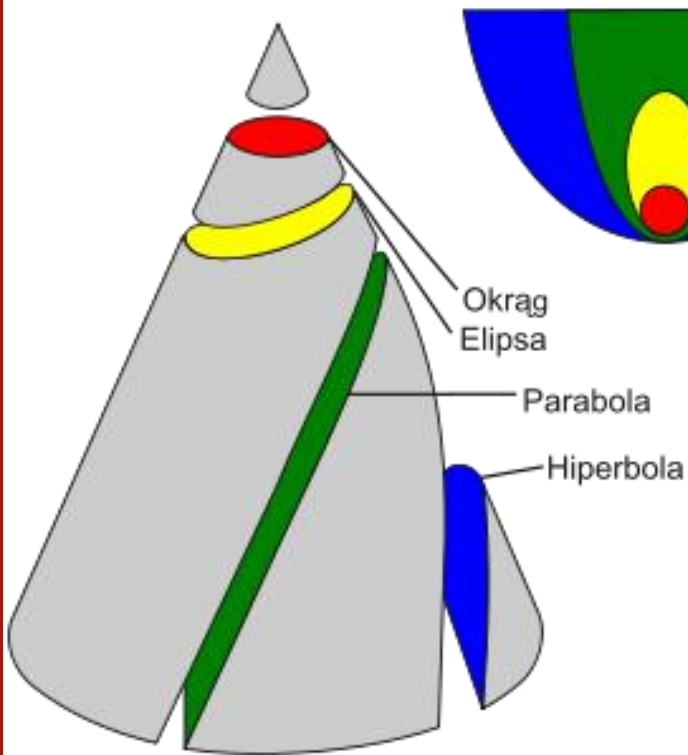
Rys. 104. Dane w rzucie pionowym leżące na powierzchni stożka dowolne punkty 1 i 2



Rys. 105. Ustalenie rzutu poziomego punktów 1 i 2 przez poprowadzenie przez nie równoległej do podstawy tnącej stożek w kole płaszczyzny ε



Krzywe stożkowe



Jeśli:

$v_\alpha \parallel x_{1,2}$ to wynik przekroju jest **okręgiem**

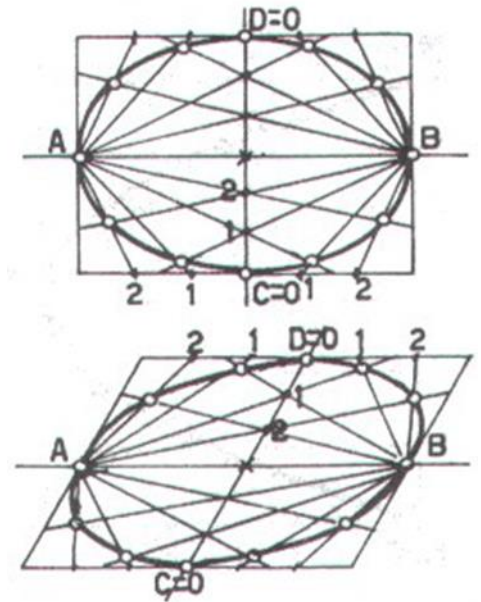
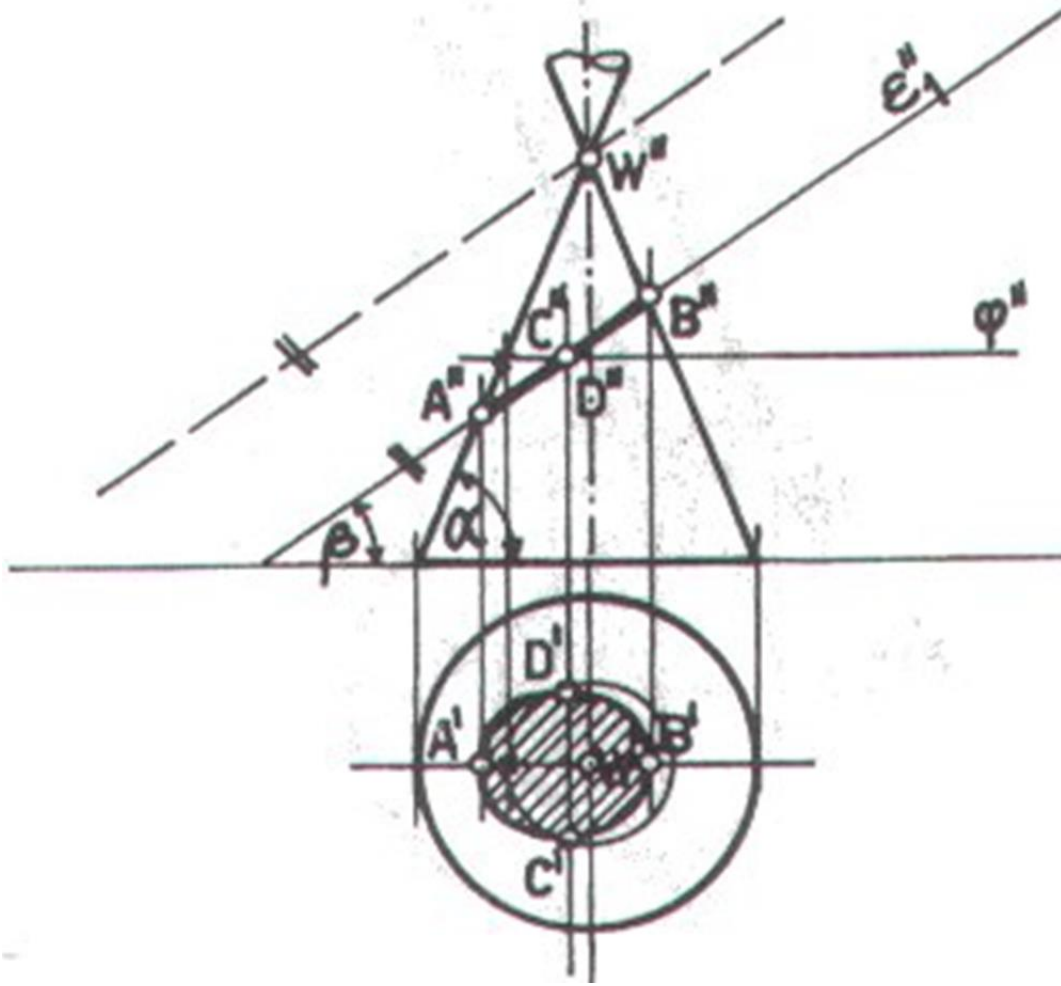
$\sphericalangle v_\alpha < \sphericalangle$ tworzącej to wynik jest **elipsą**

$\sphericalangle v_\alpha = \sphericalangle$ tworzącej to wynik jest **parabolą**

$\sphericalangle v_\alpha > \sphericalangle$ tworzącej to wynik jest **hiperbolą**

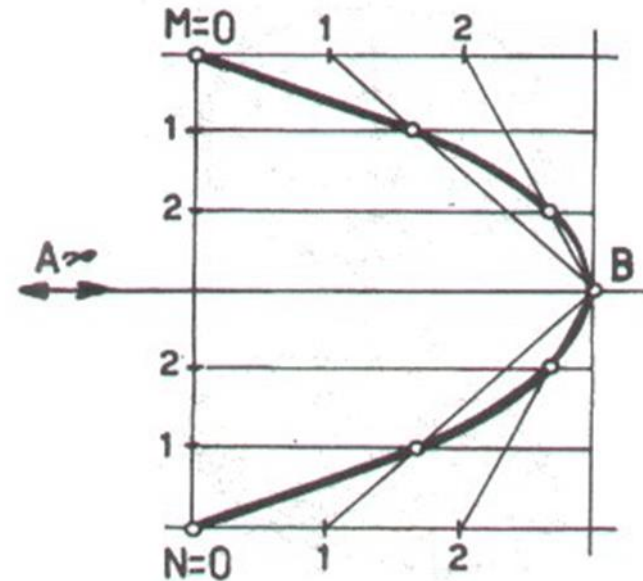
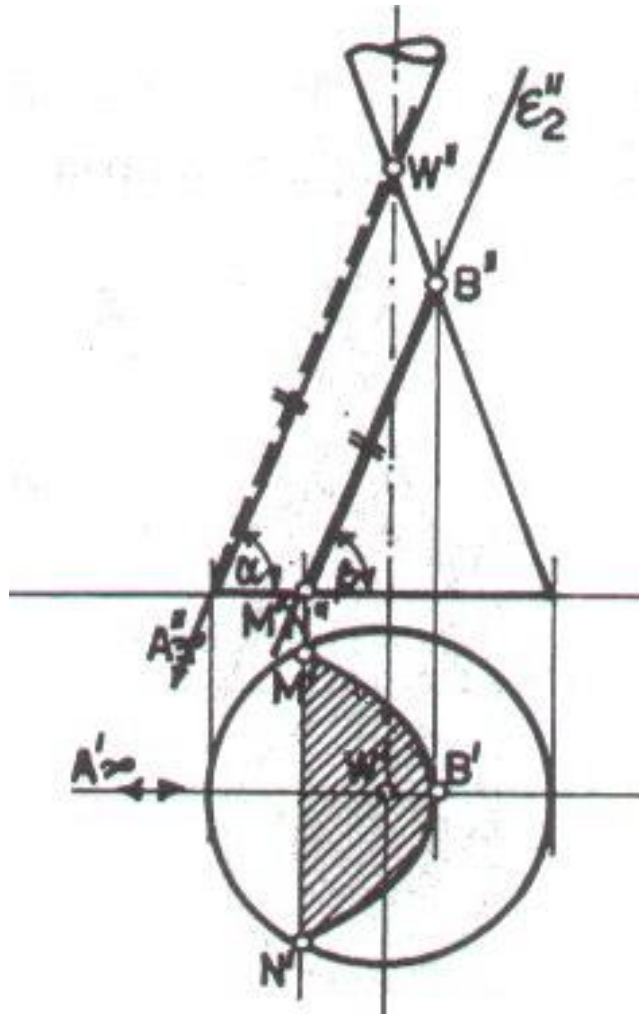


Krzywe stożkowe - elipsa



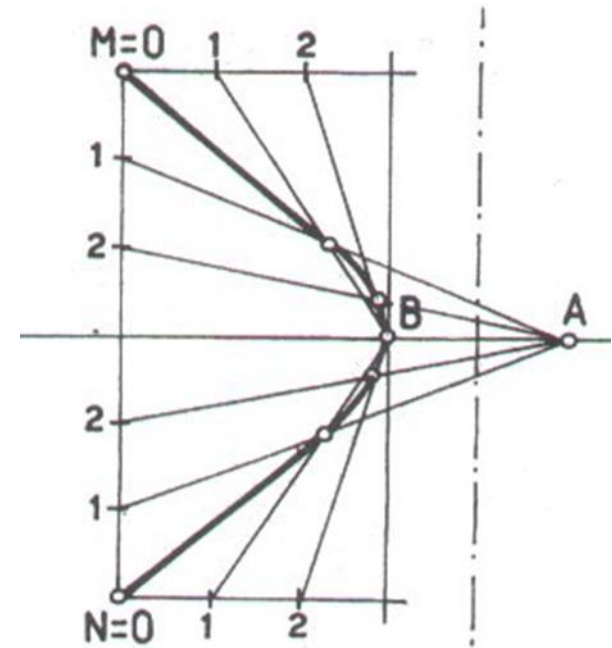
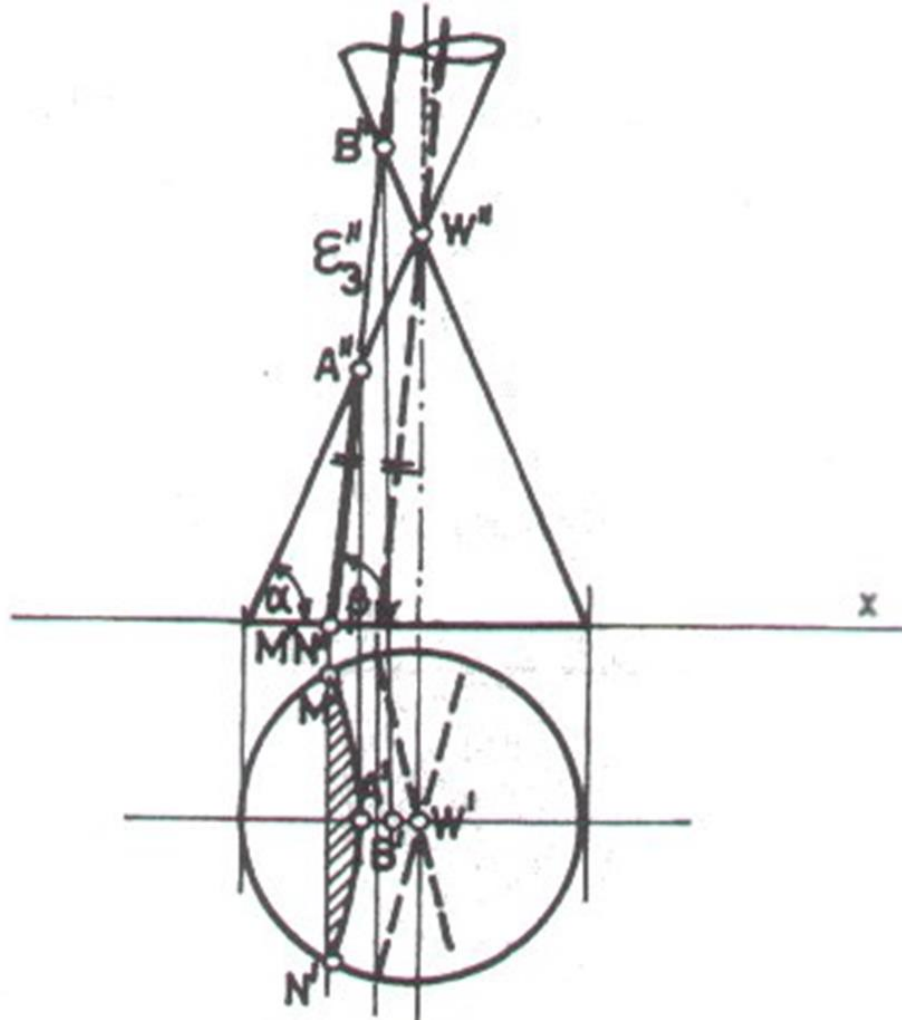


Krzywe stożkowe - parabola



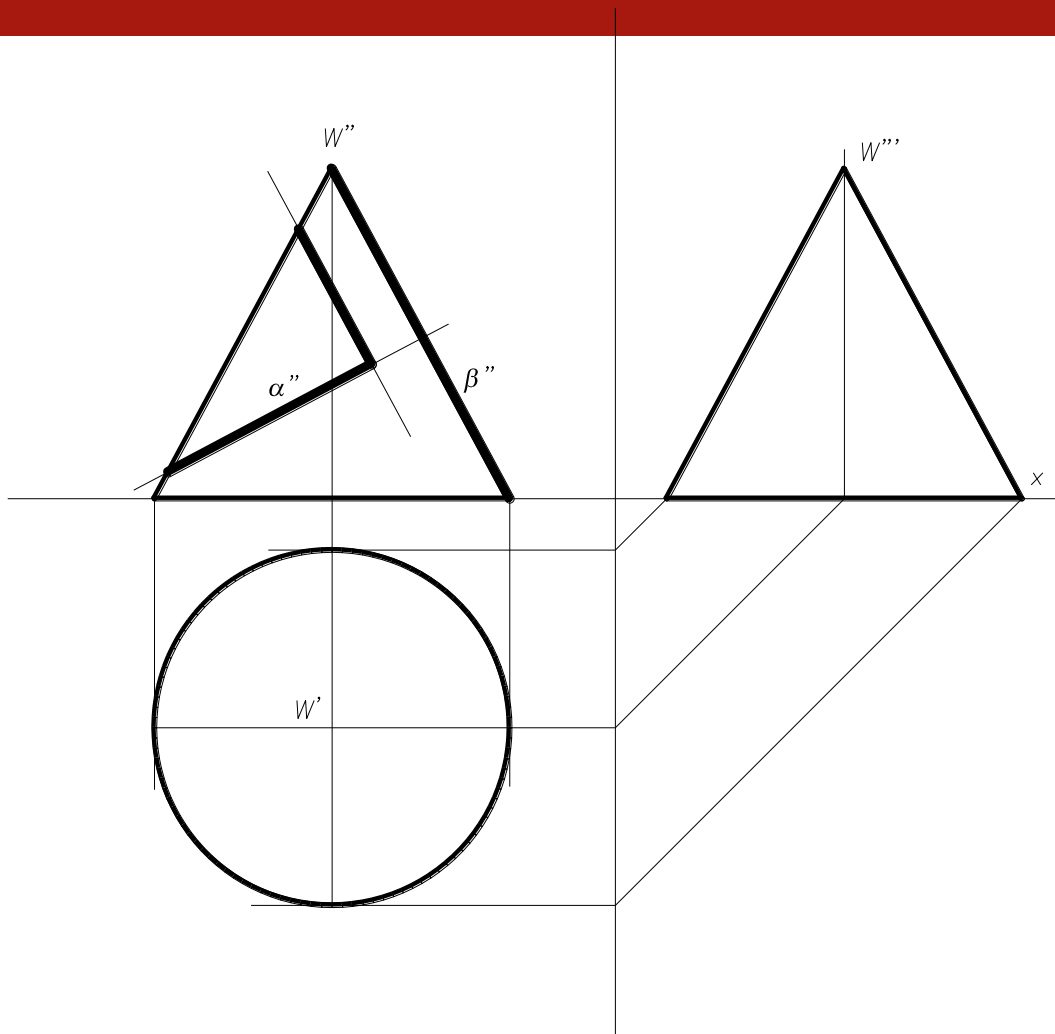


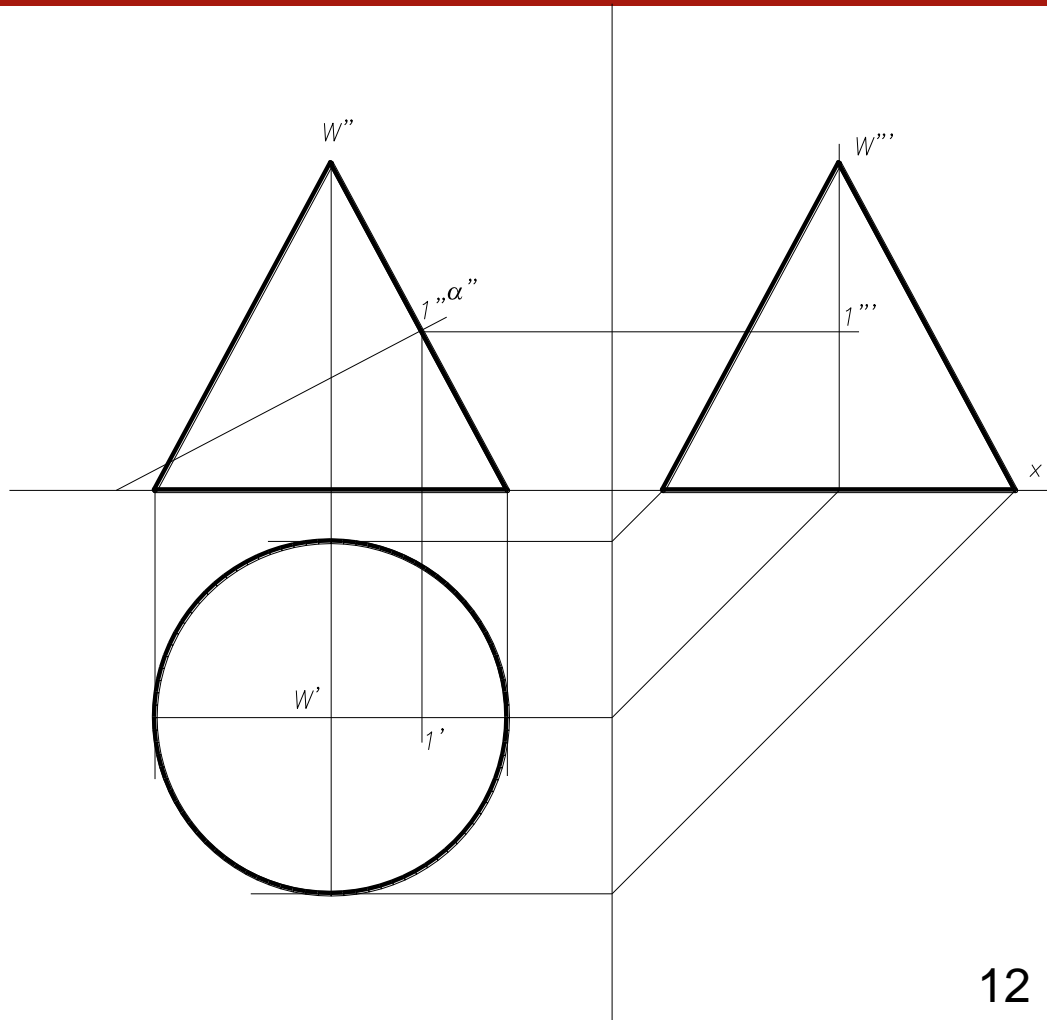
Krzywe stożkowe - hiperbola

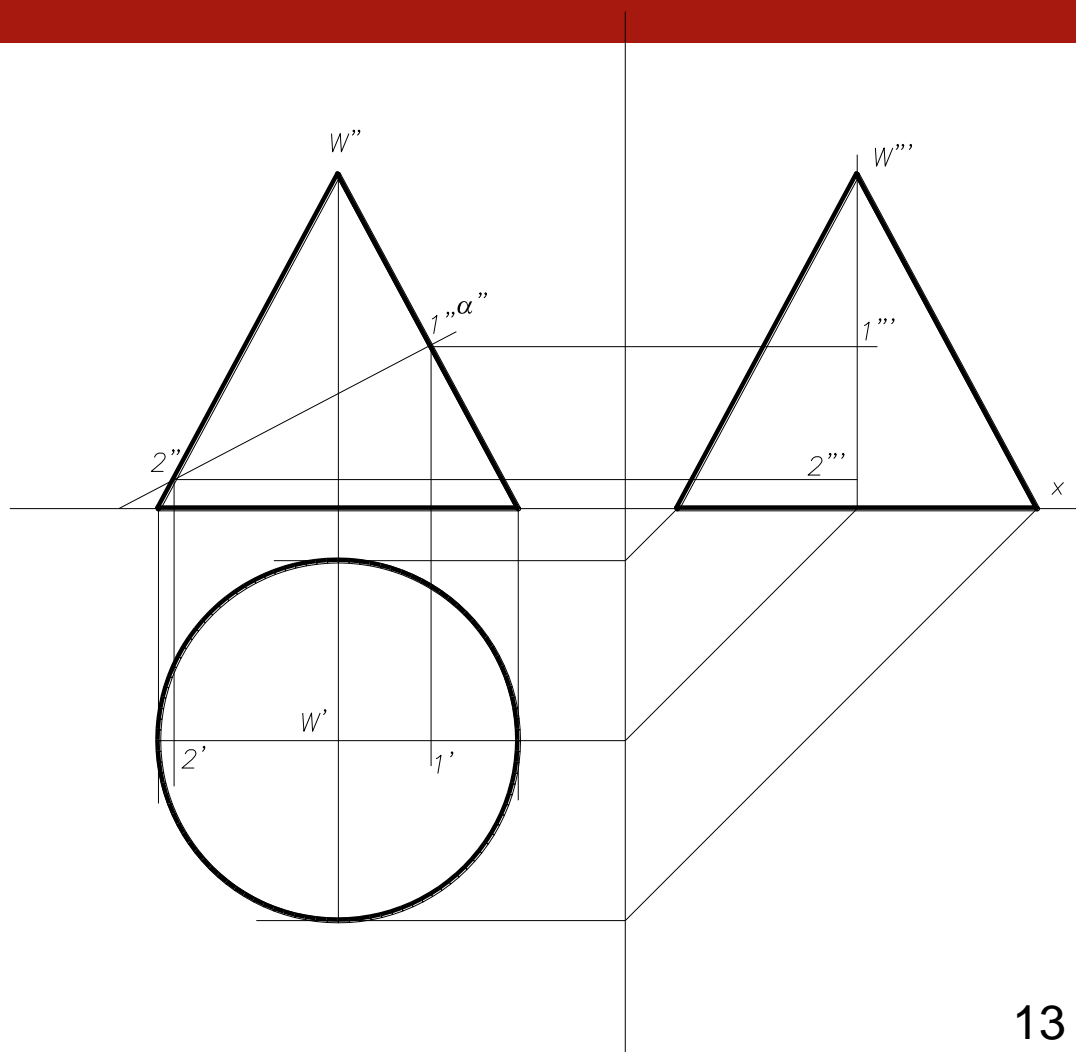


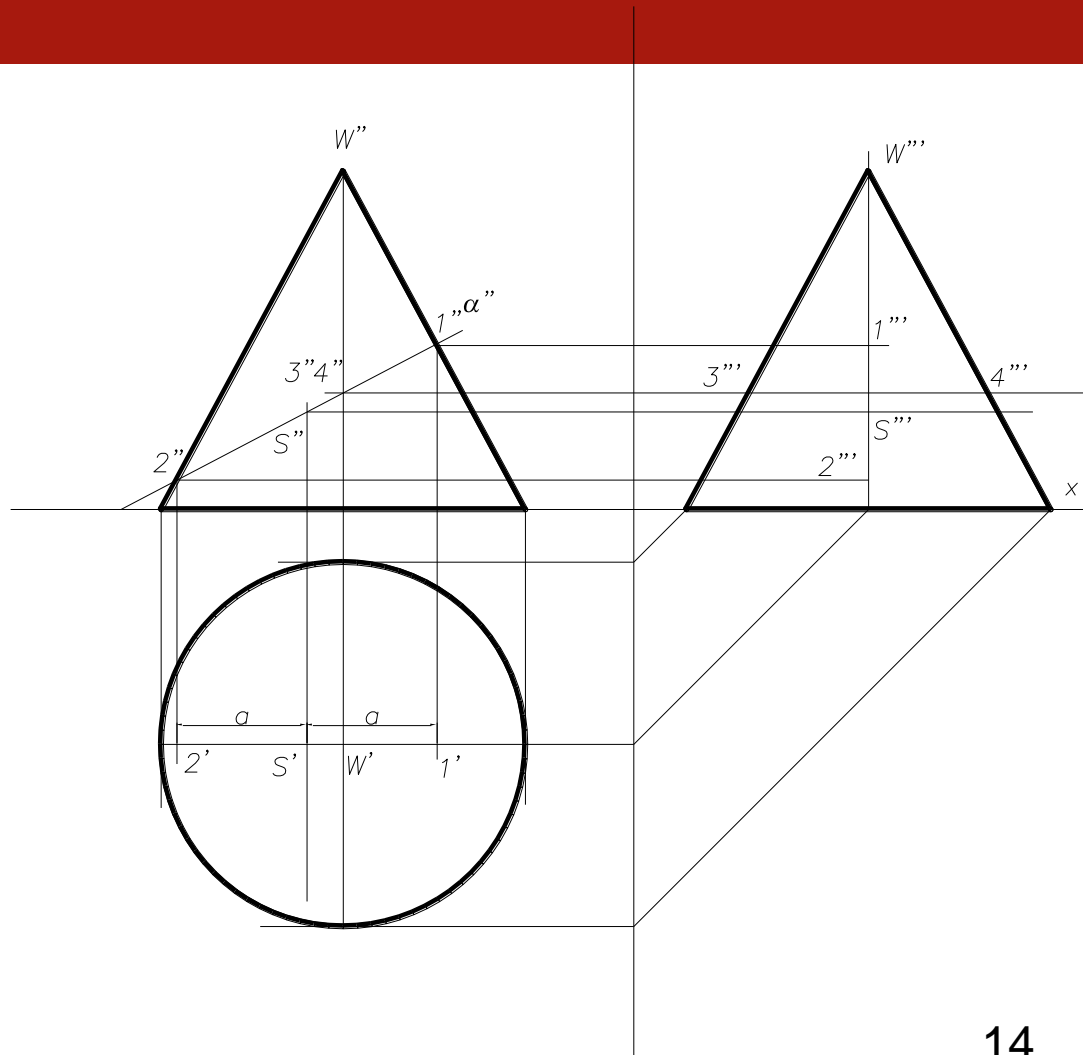


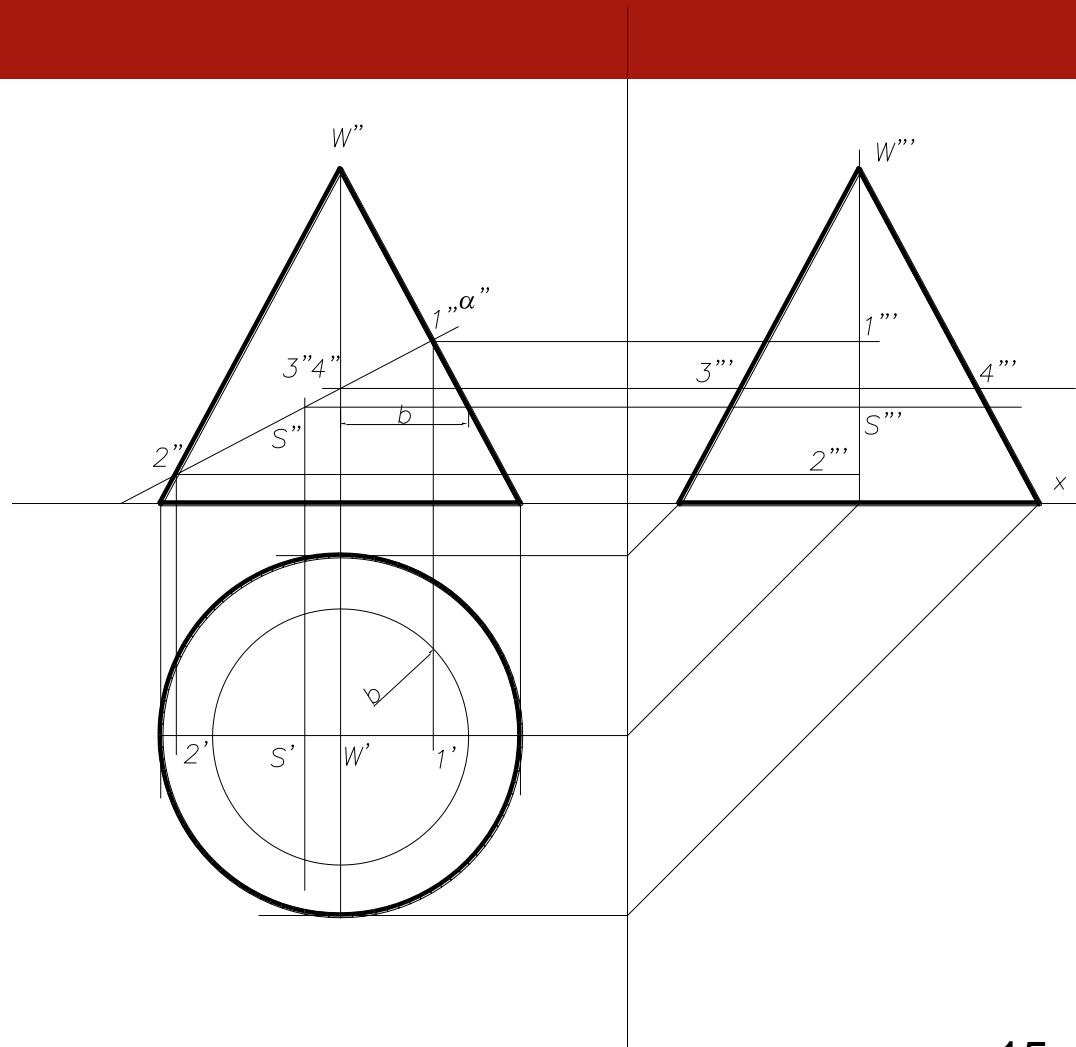
Wykrój łamany stożka

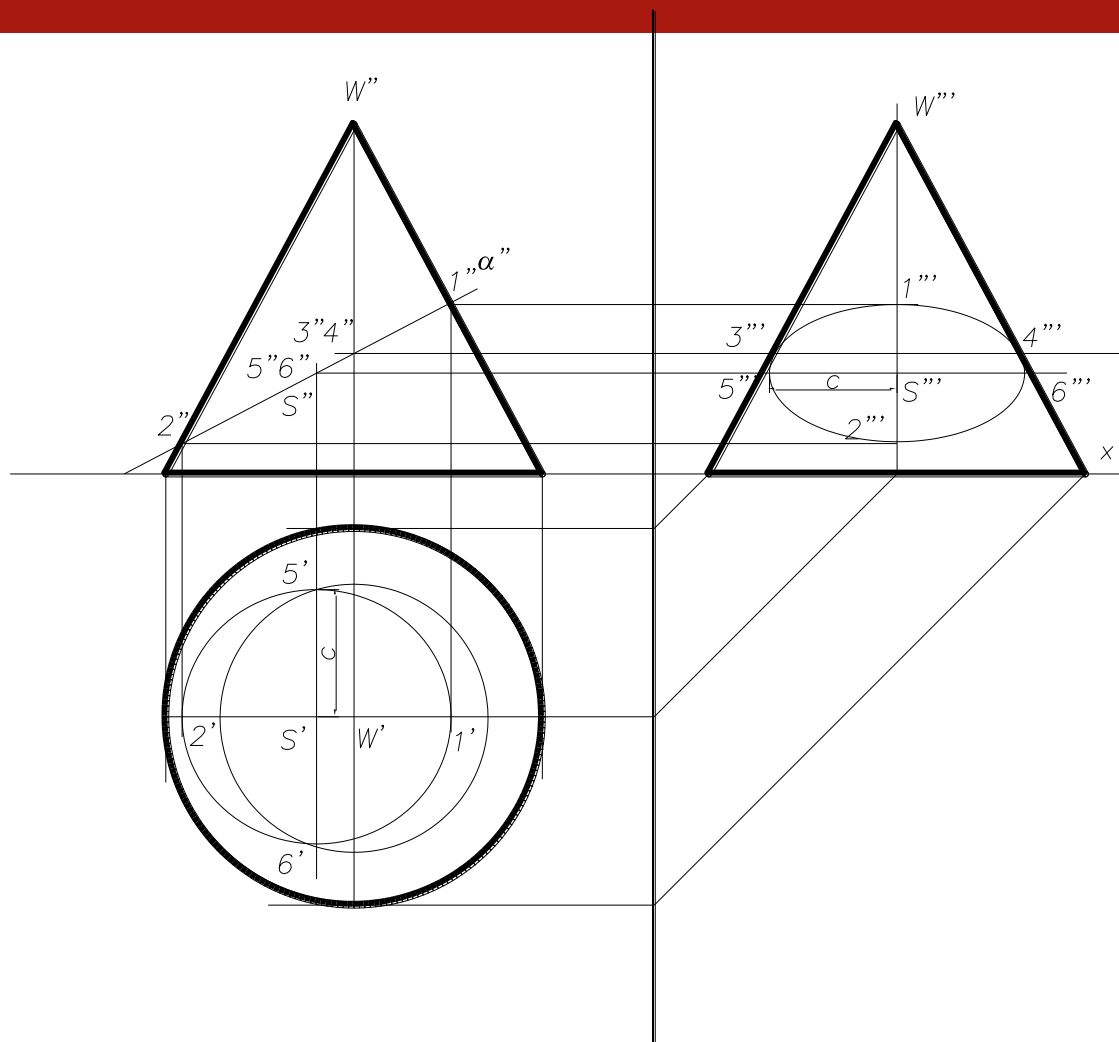


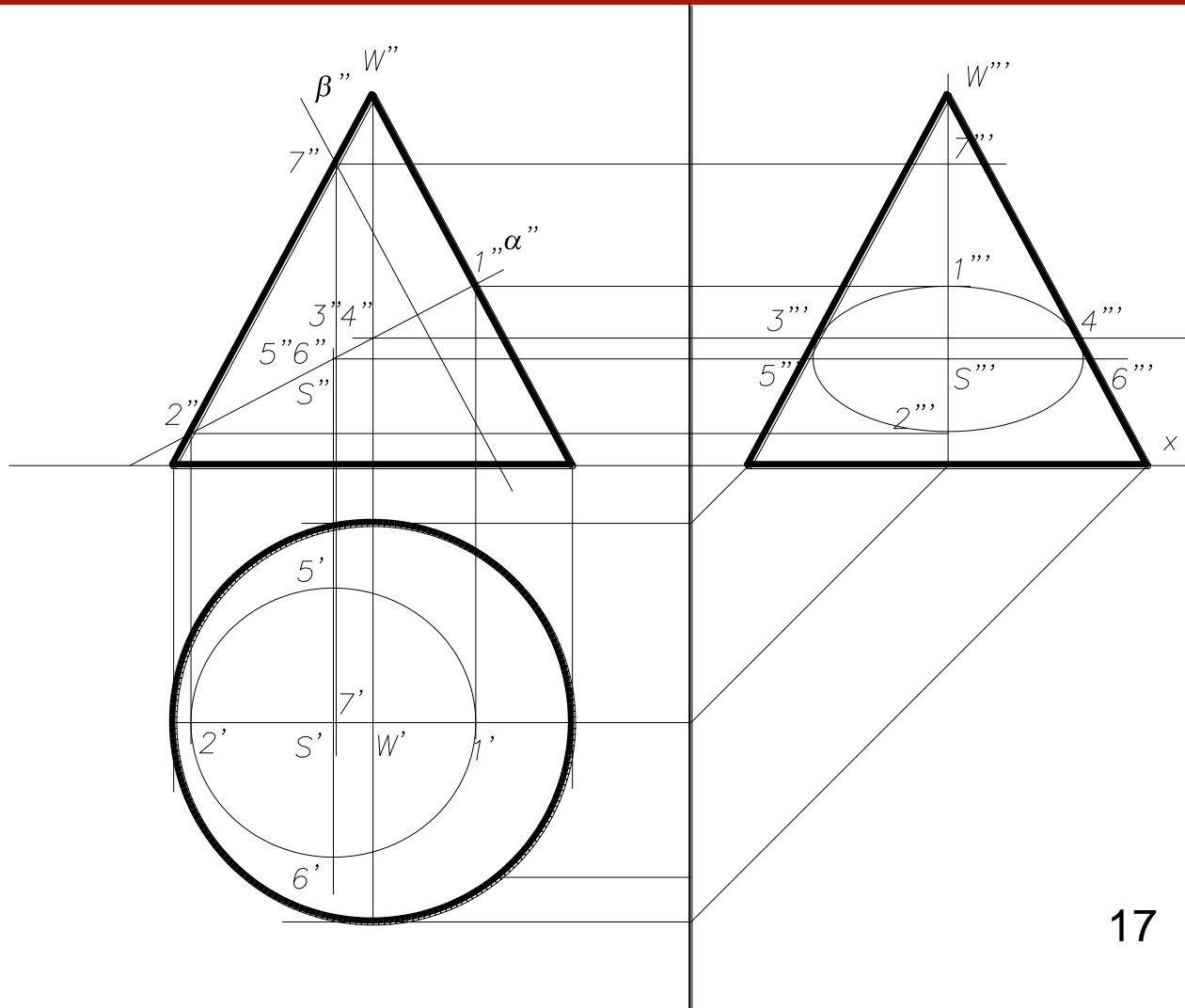


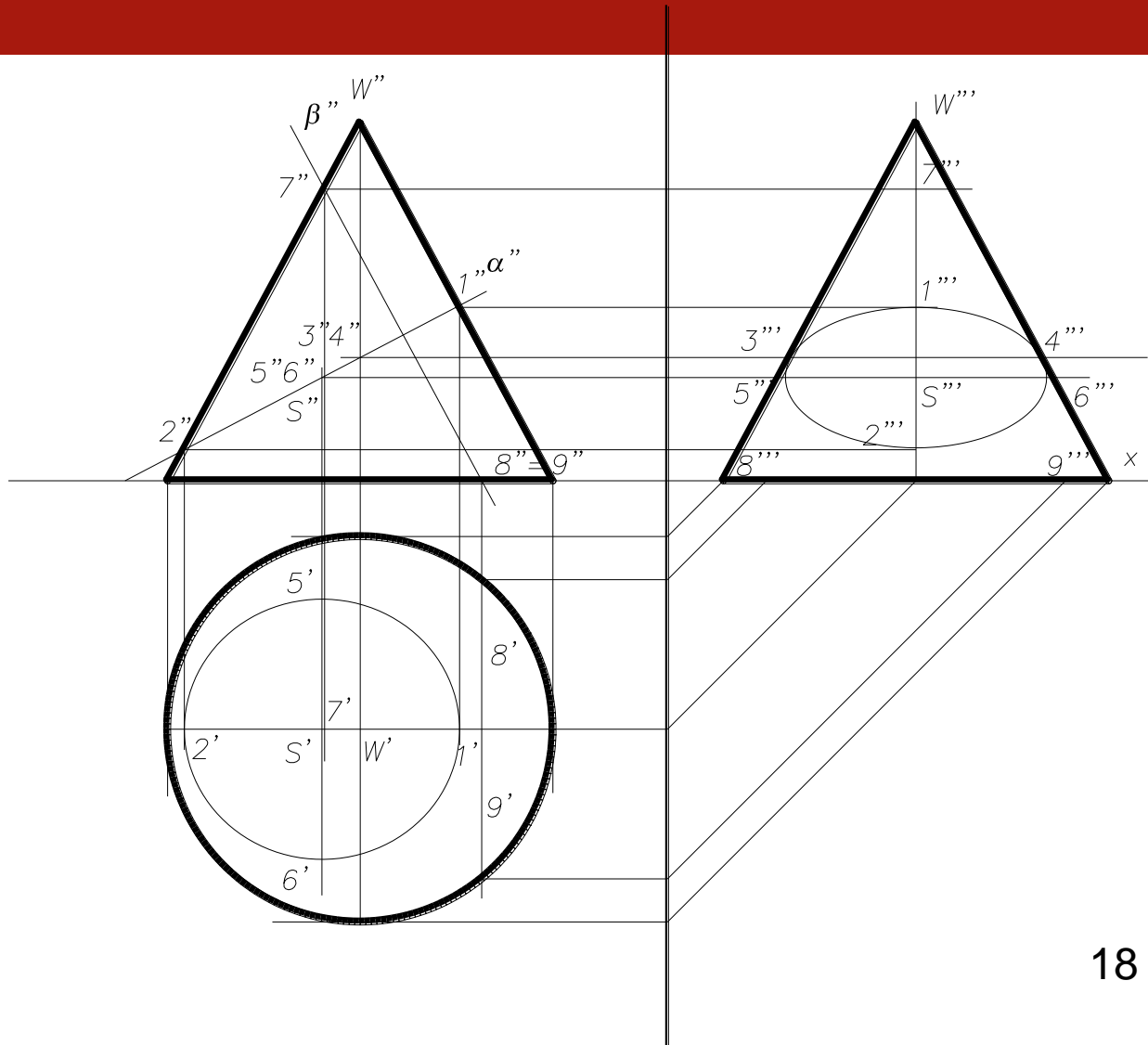


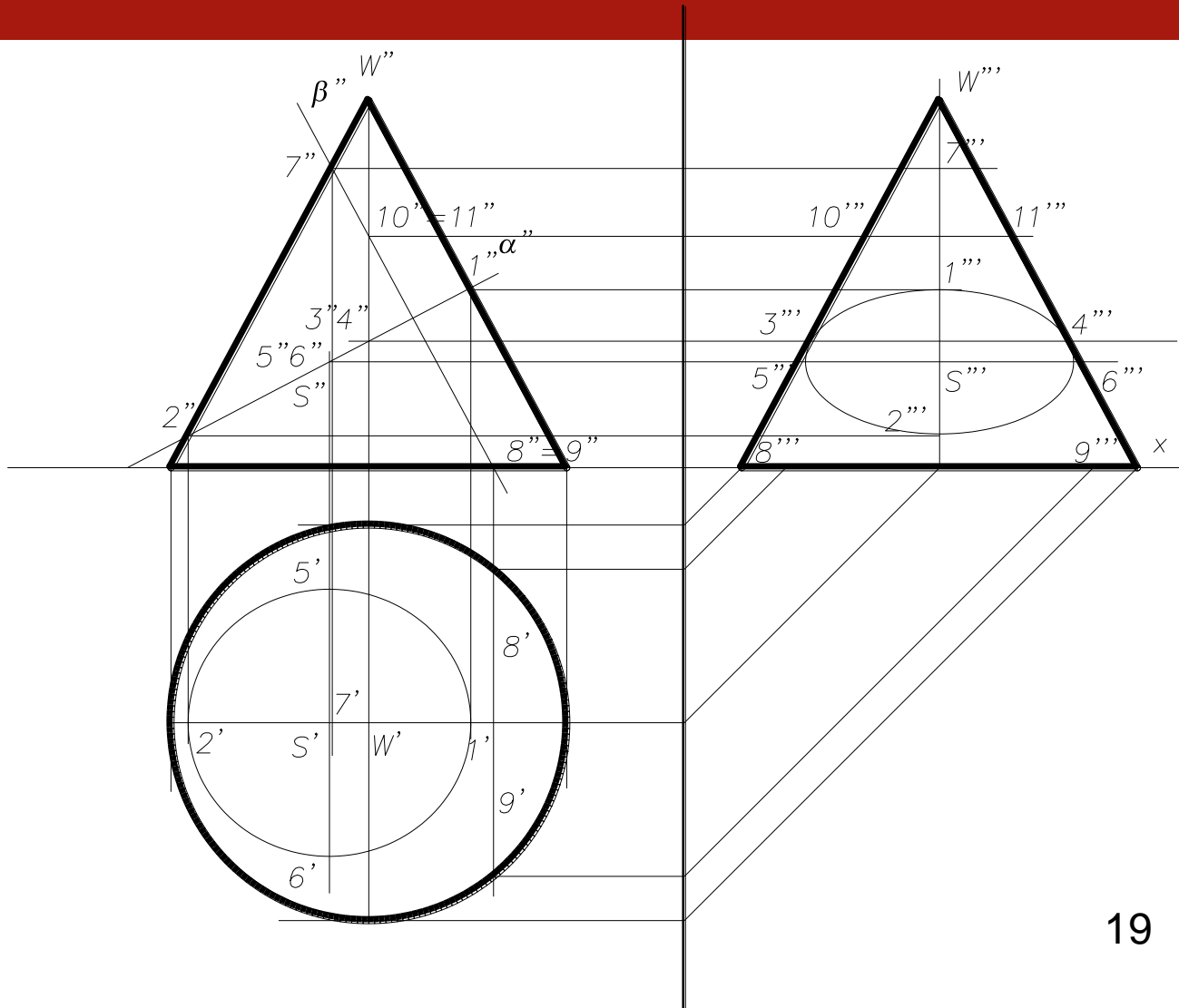


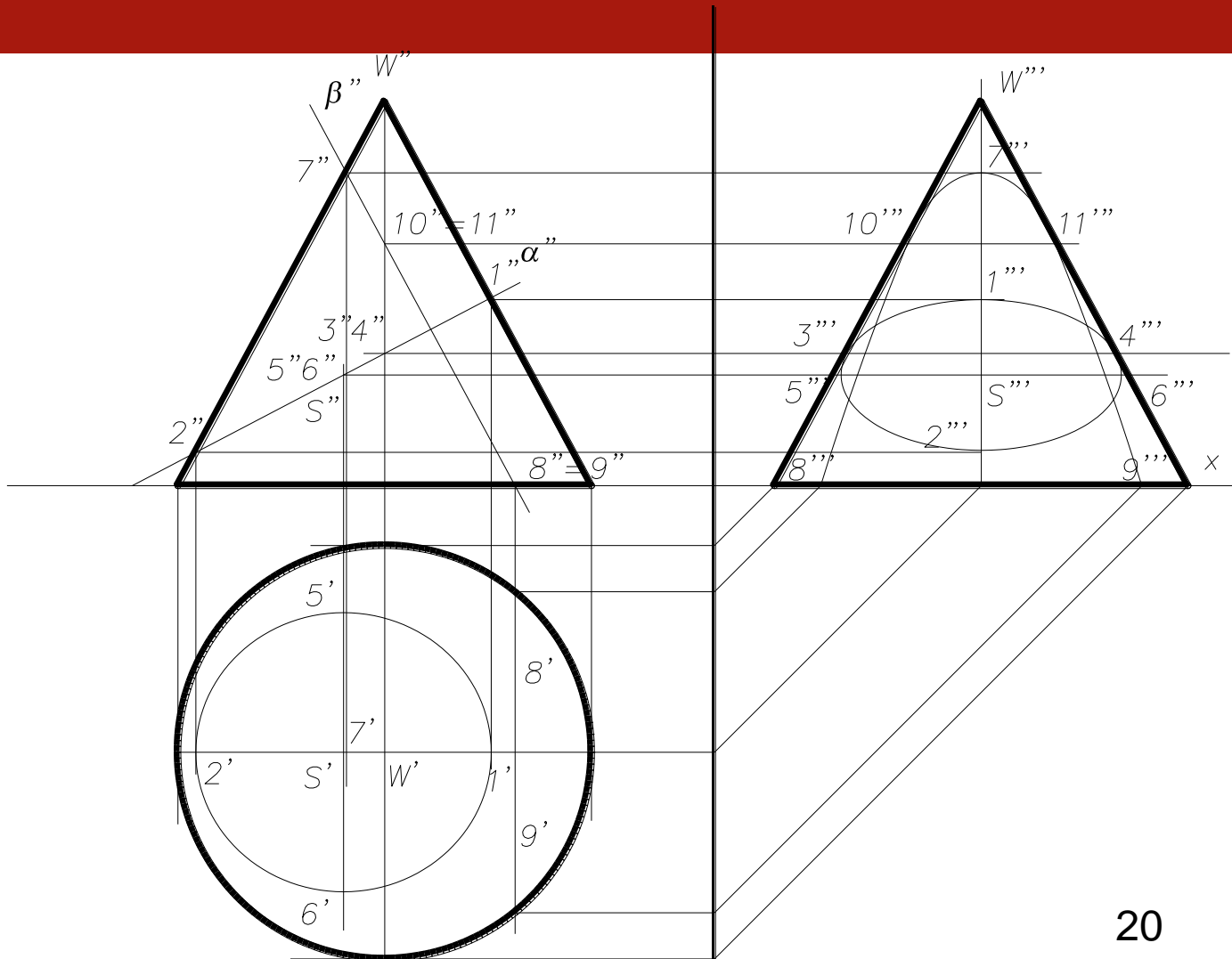


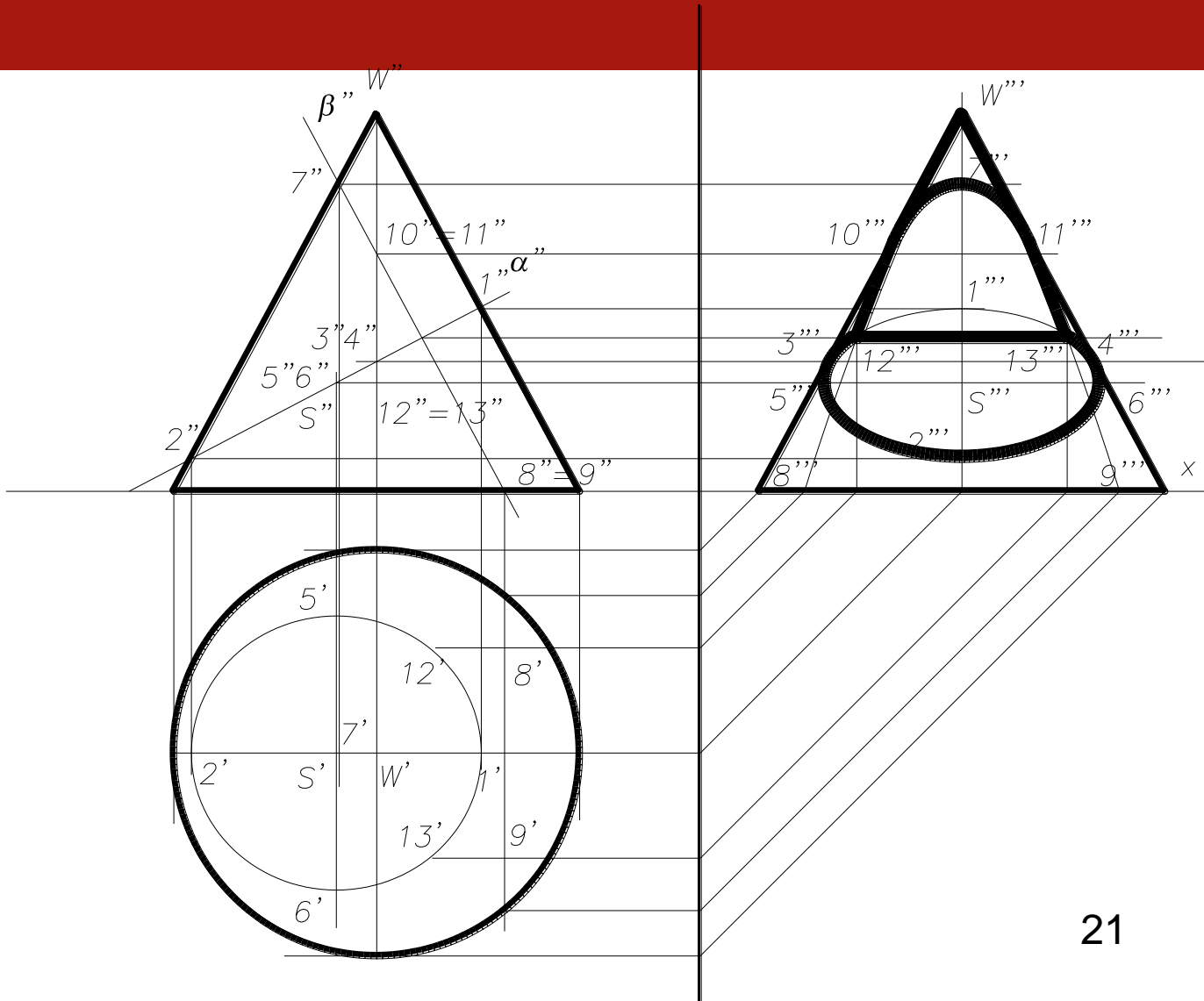


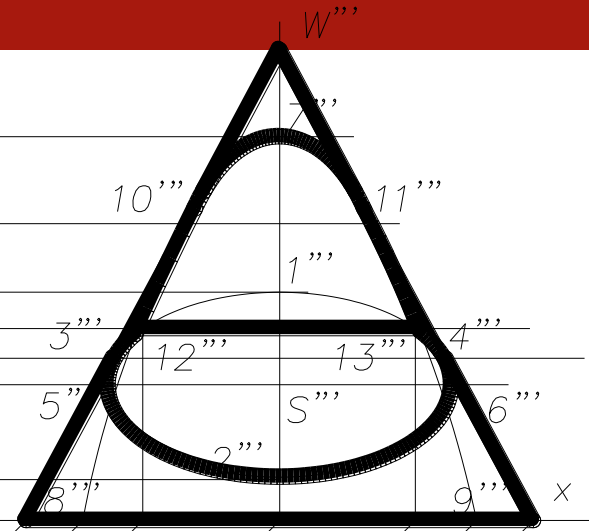
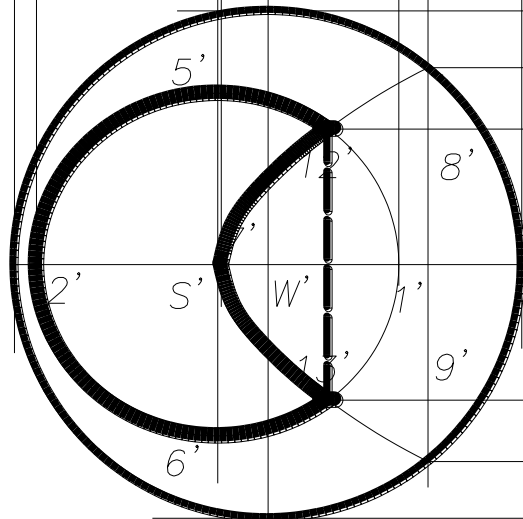
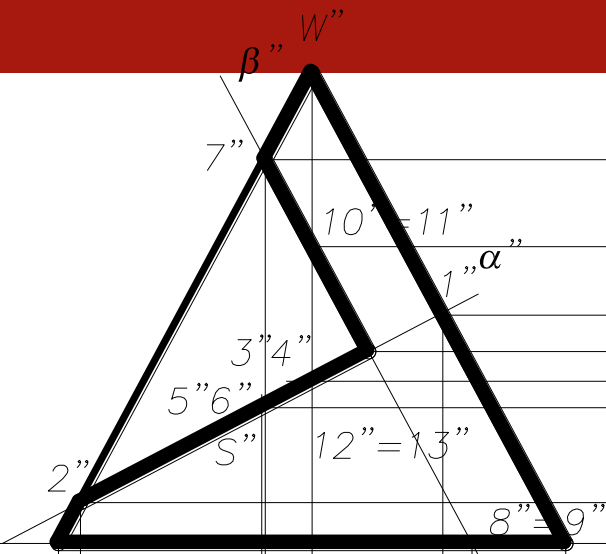


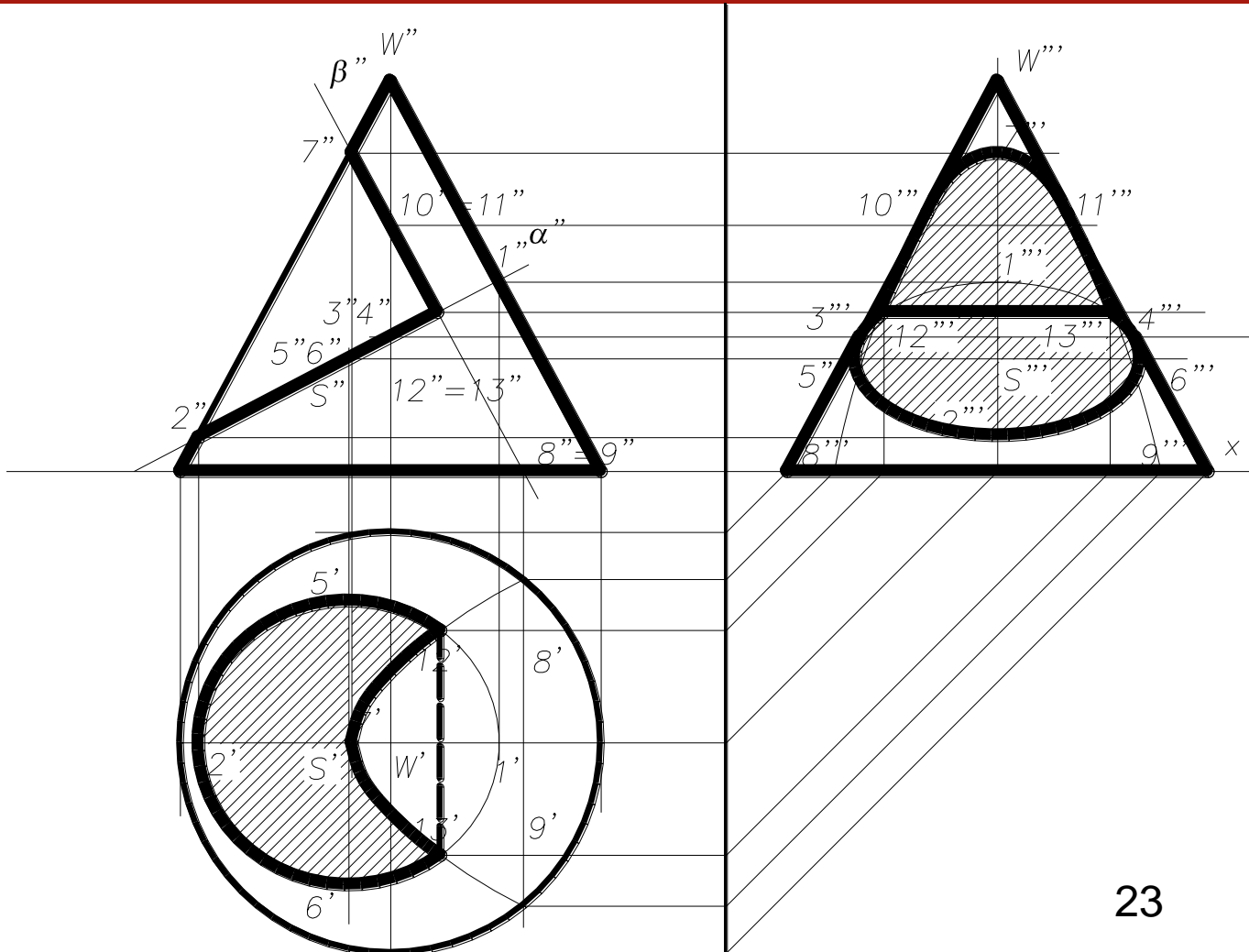












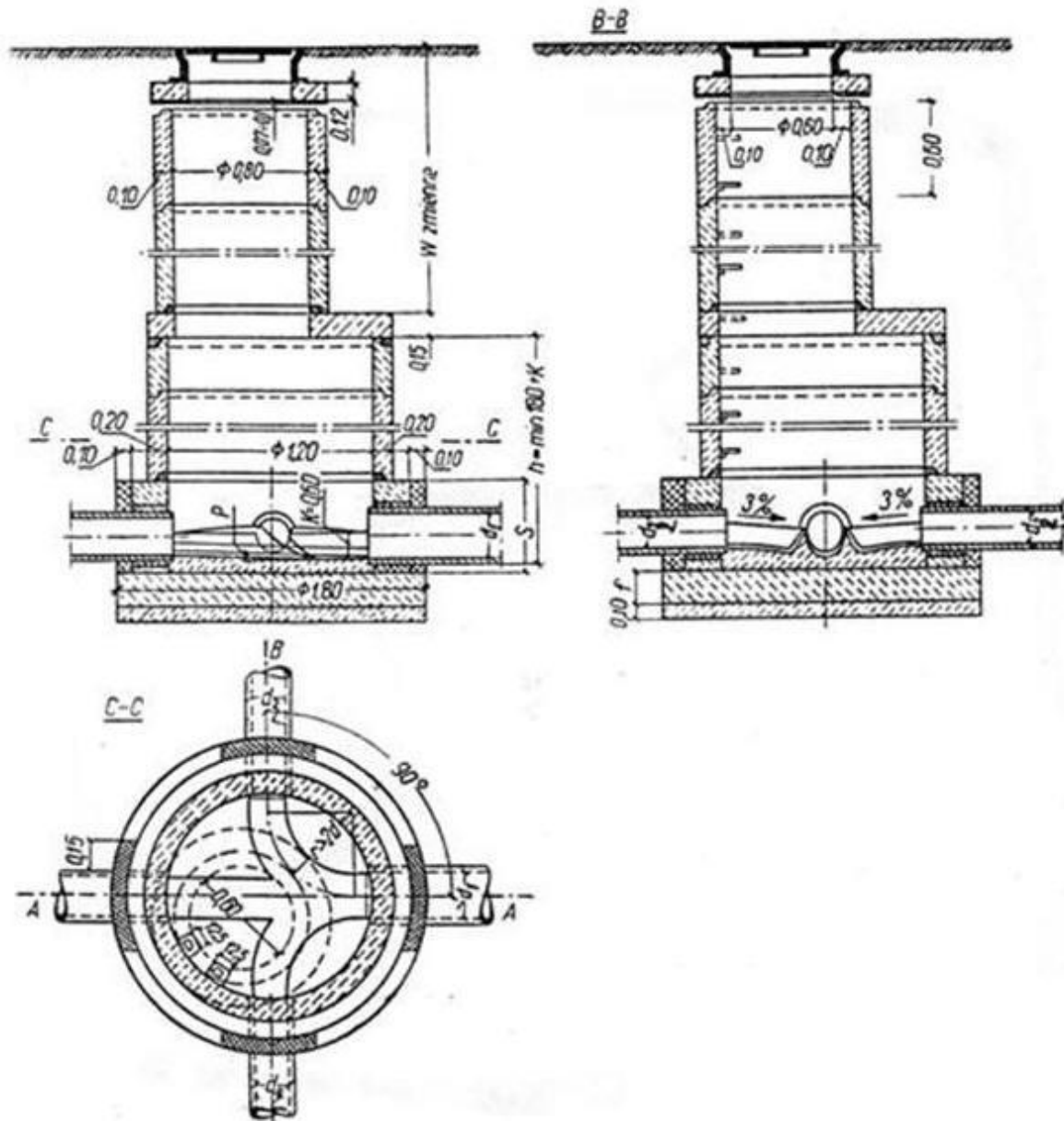


Przenikanie walców





Przenikanie walców



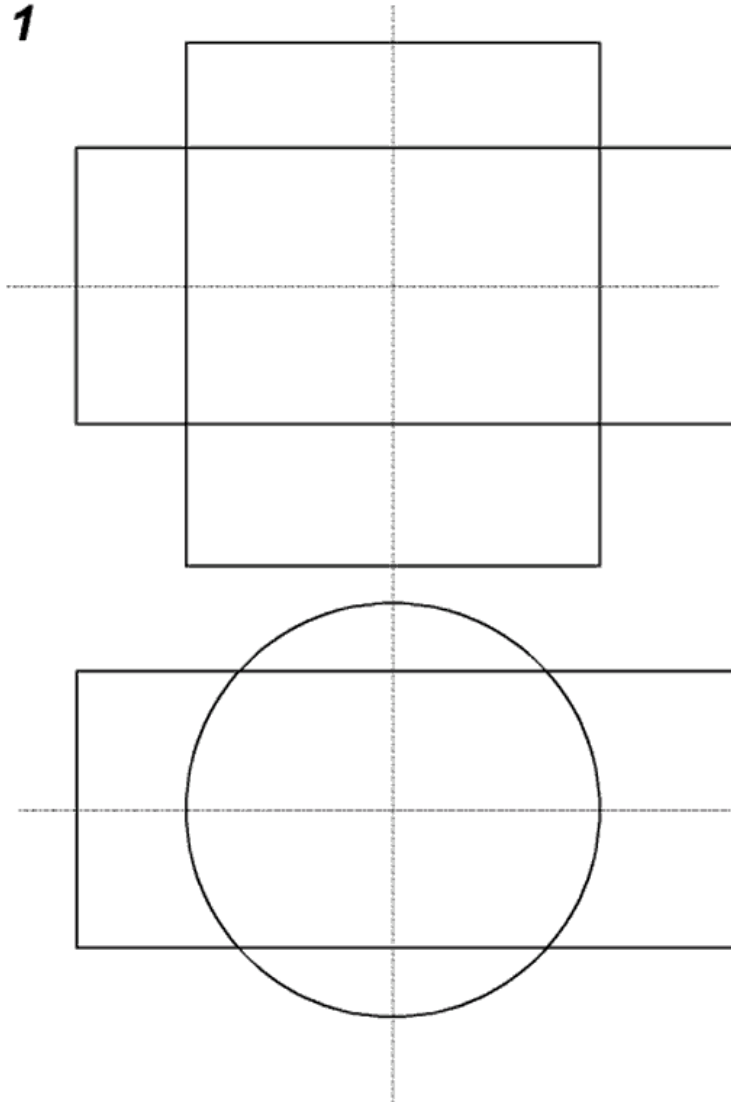


Przenikanie walców





1

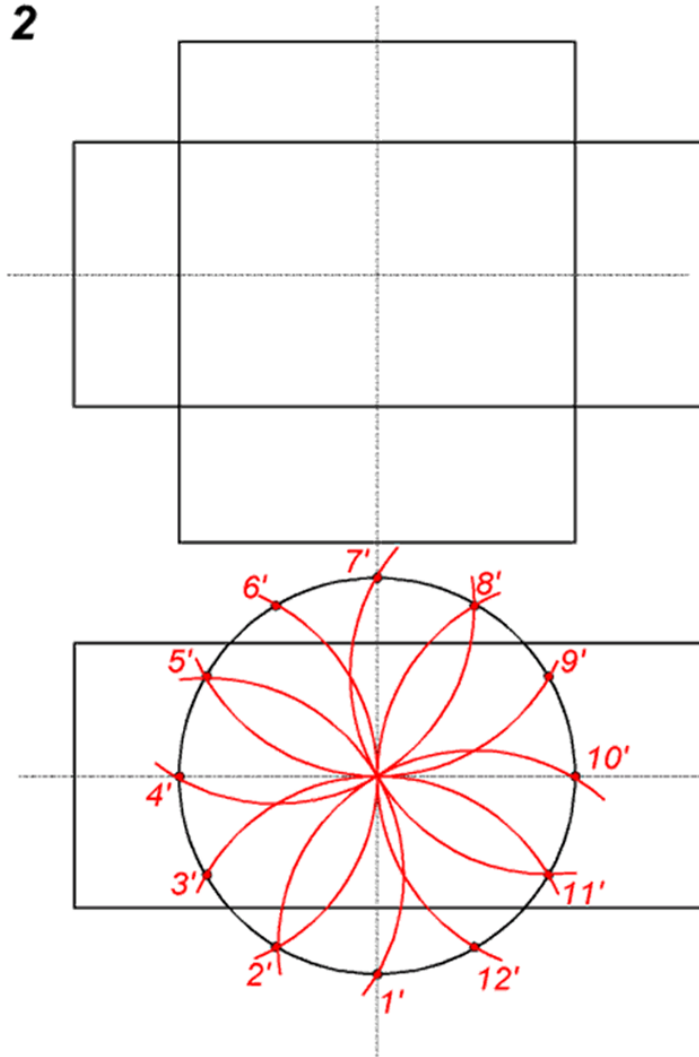


JE 5'2002

Źródło:
<http://fluid.itcmp.pwr.wroc.pl/~eichler/>



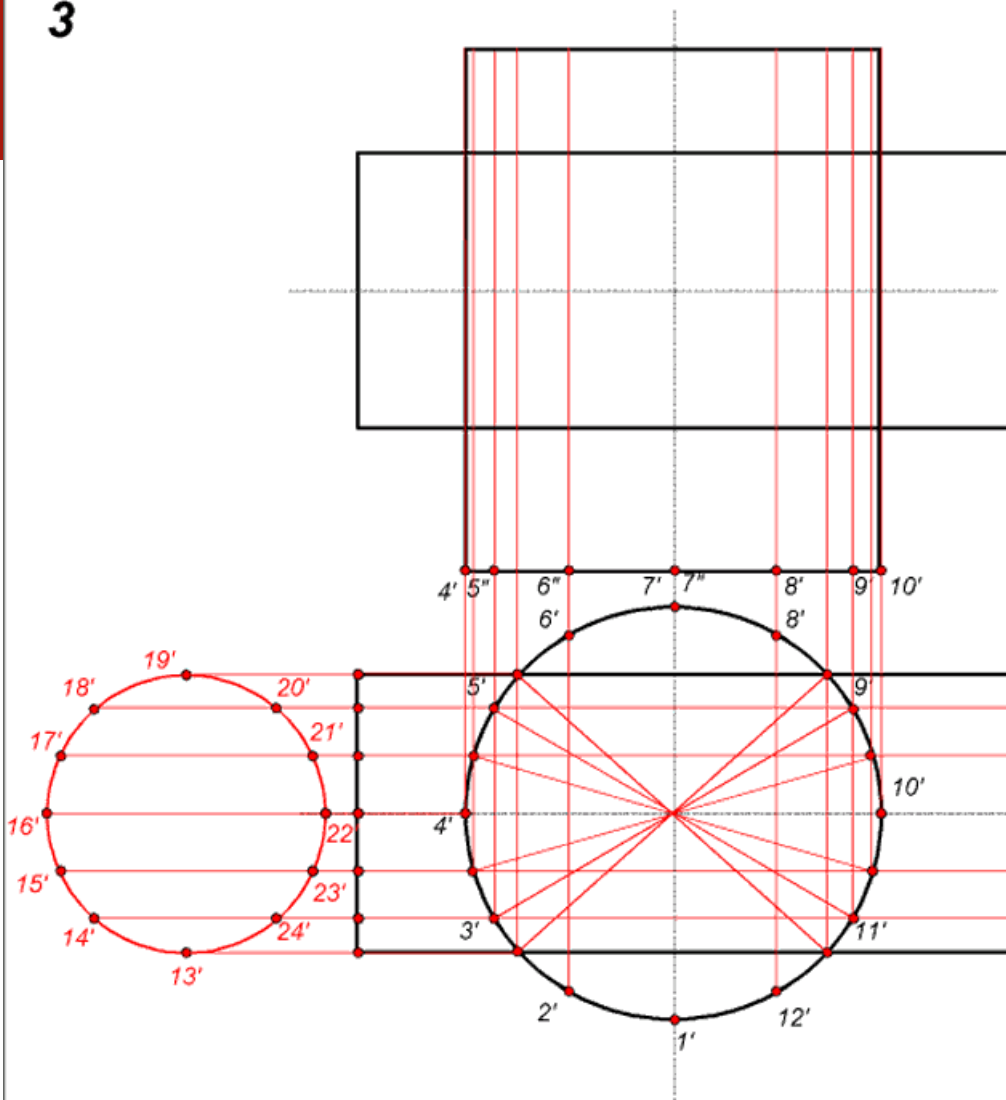
2



JE 5'2002

Źródło:
<http://fluid.itcmp.pwr.wroc.pl/~eichler/>

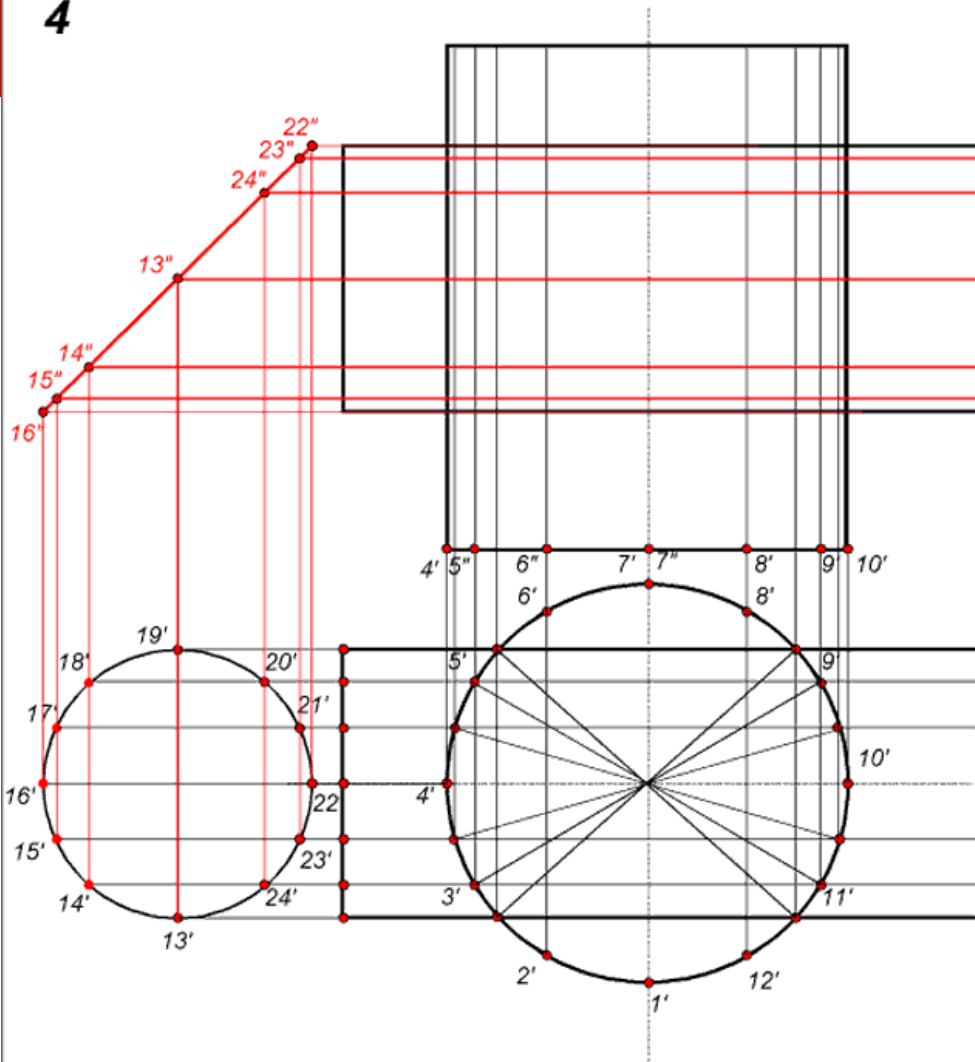
3



JE 5'2002

Źródło:
<http://fluid.itcmp.pwr.wroc.pl/~eichler/>

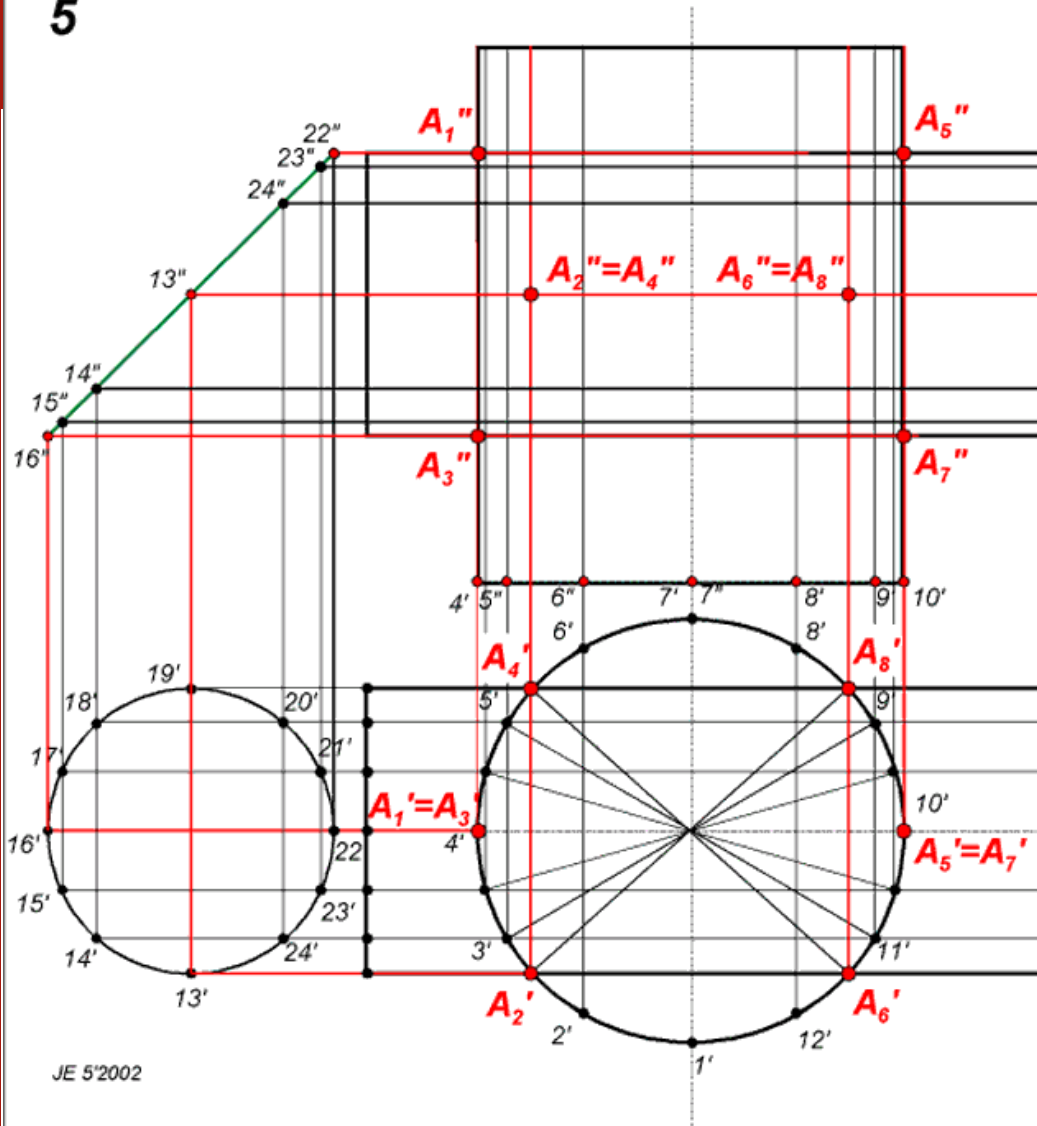
4



JE 5'2002

Źródło:
<http://fluid.itcmp.pwr.wroc.pl/~eichler/>

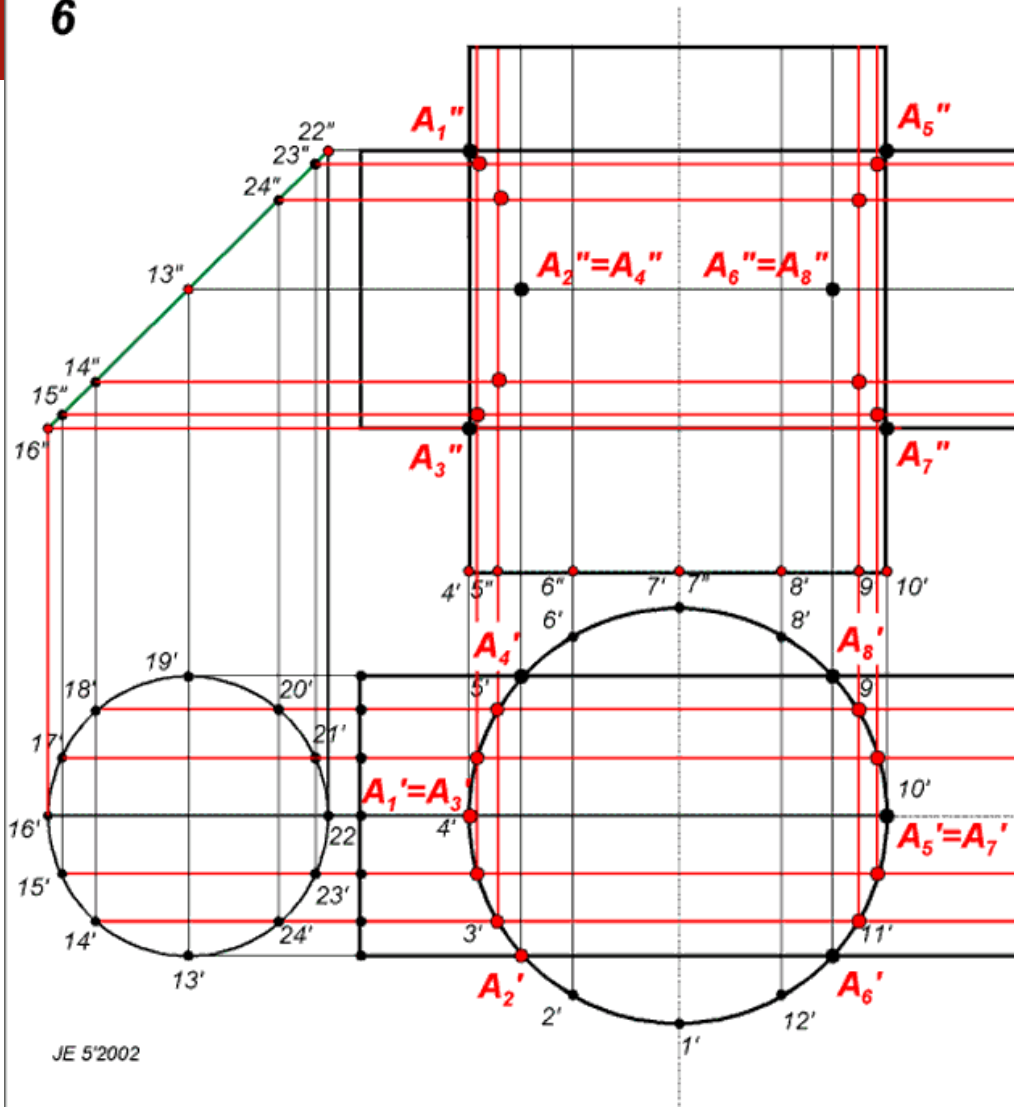
5



JE 5'2002

Źródło:
<http://fluid.itcmp.pwr.wroc.pl/~eichler/>

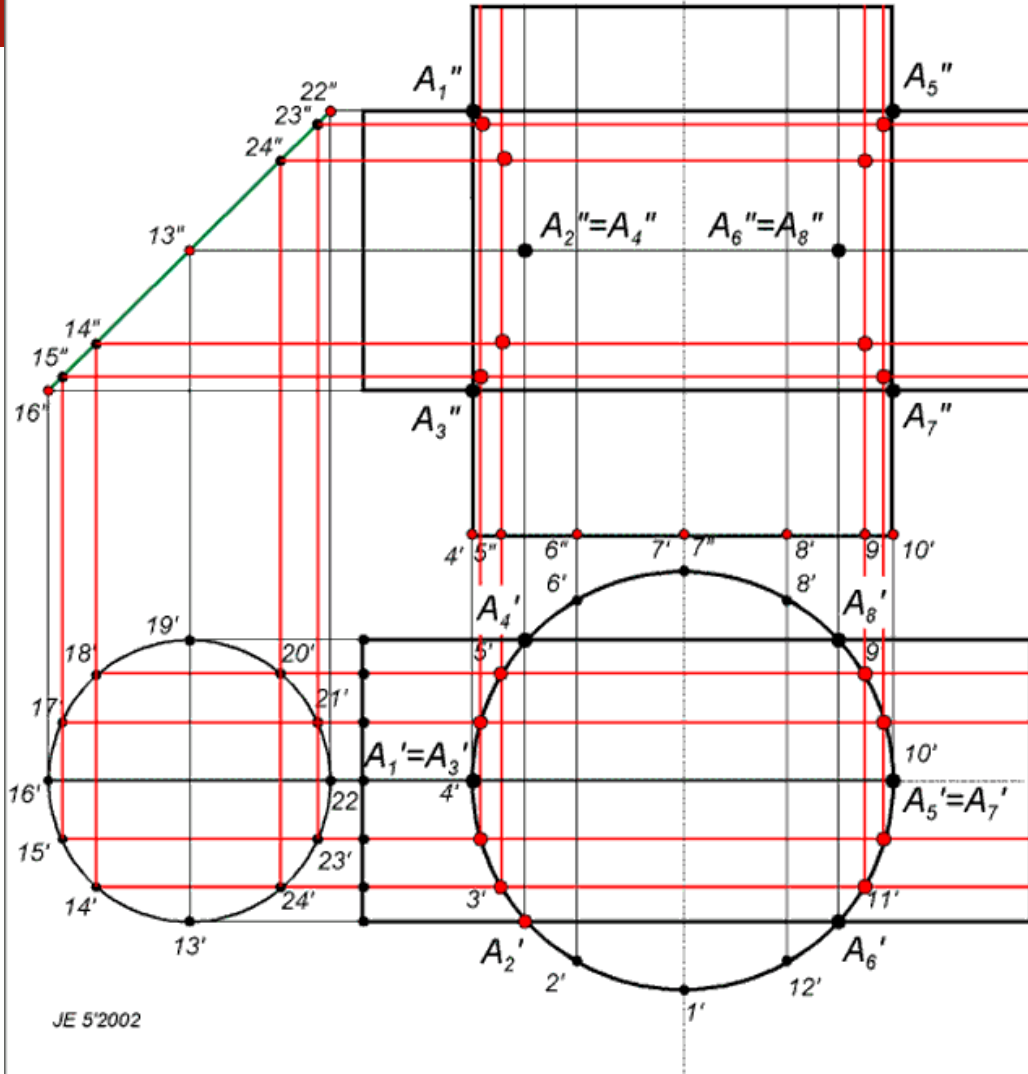
6



JE 5'2002

Źródło:
<http://fluid.itcmp.pwr.wroc.pl/~eichler/>

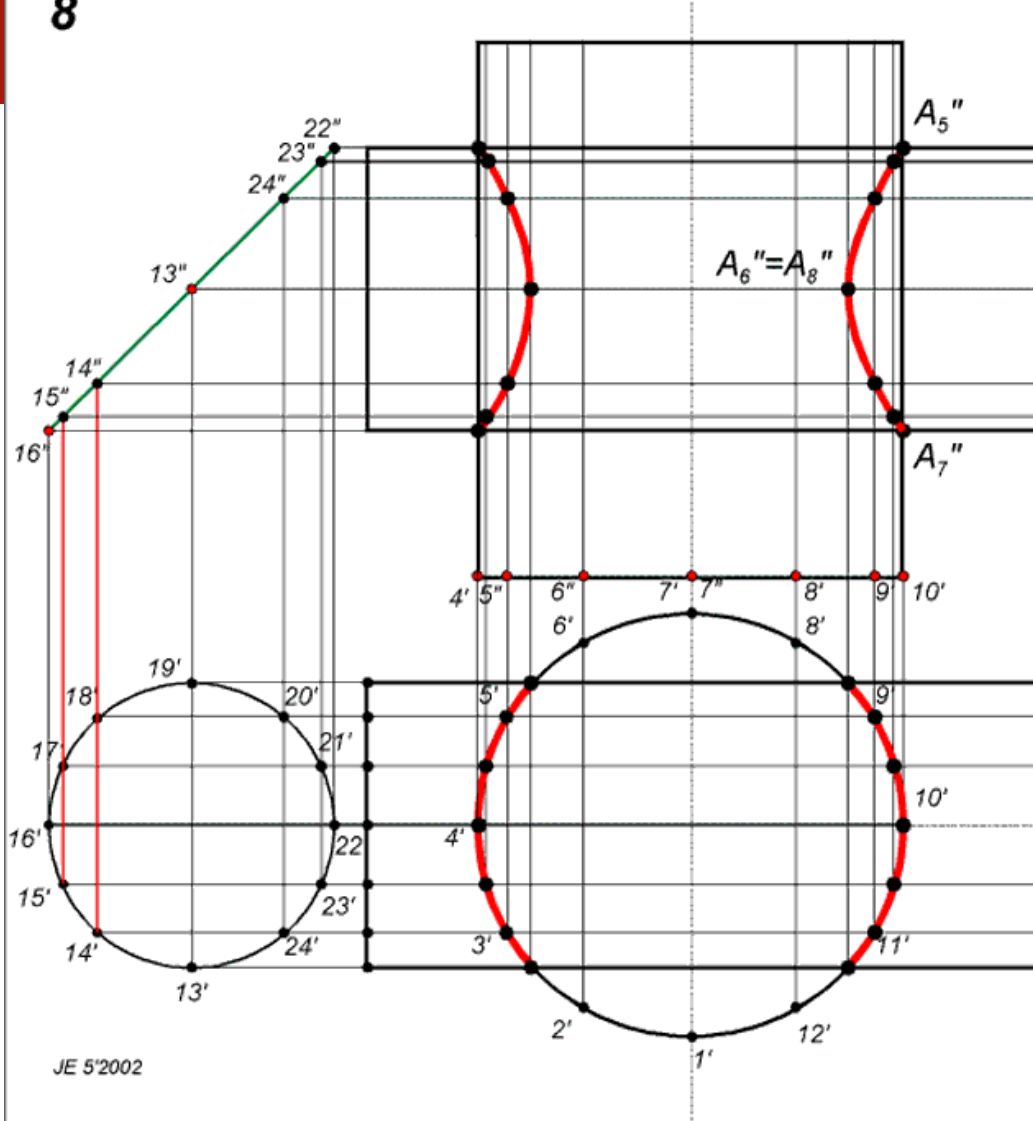
7



JE 5'2002

Źródło:
<http://fluid.itcmp.pwr.wroc.pl/~eichler/>

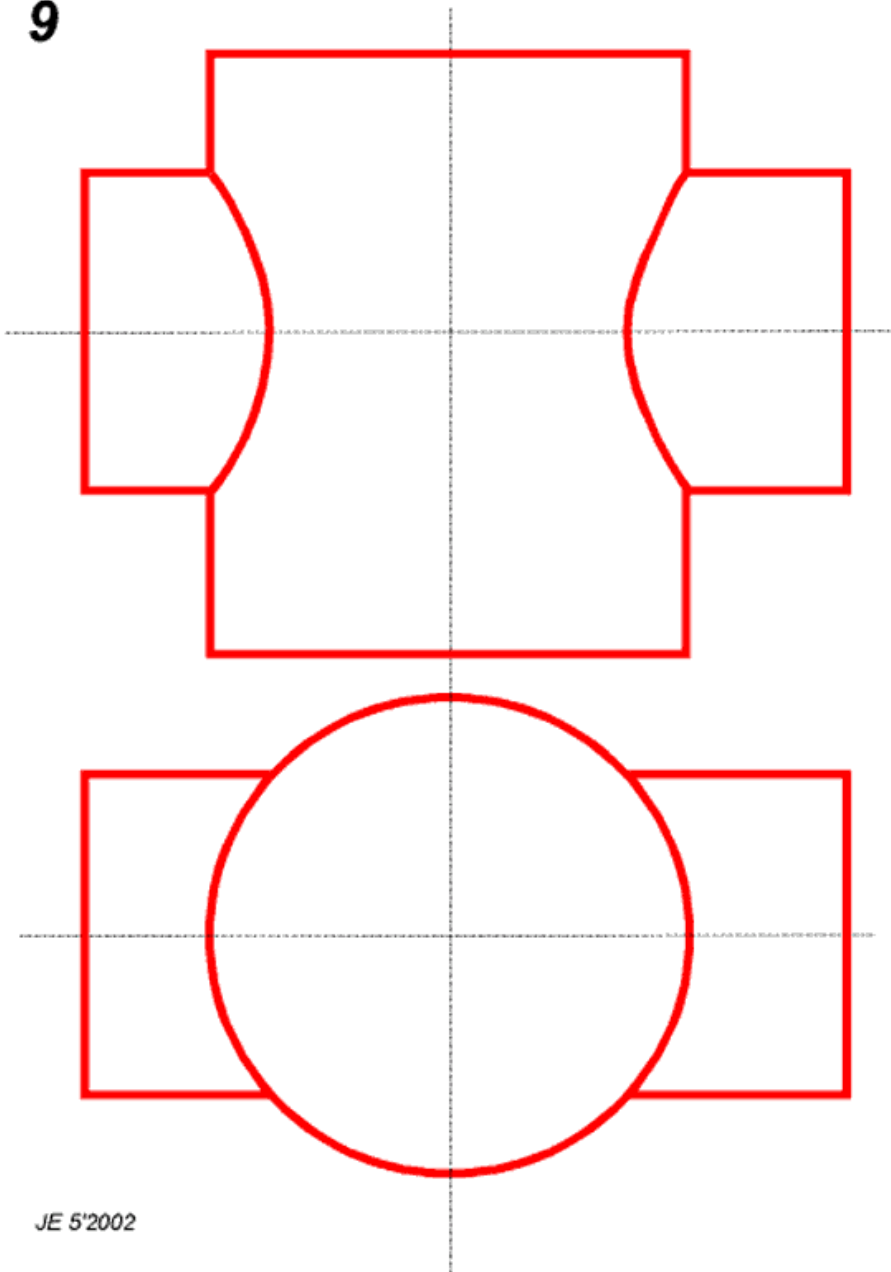
8



JE 5'2002

Źródło:
<http://fluid.itcmp.pwr.wroc.pl/~eichler/>

9



JE 5'2002

Źródło:
<http://fluid.itcmp.pwr.wroc.pl/~eichler/>

