

GEOMETRIA WYKREŚLNA

*MATERIAŁY POMOCNICZE
Dla studentów Wydziału SiMR PW*

II Praca kontrolna (PRZYKŁADY)

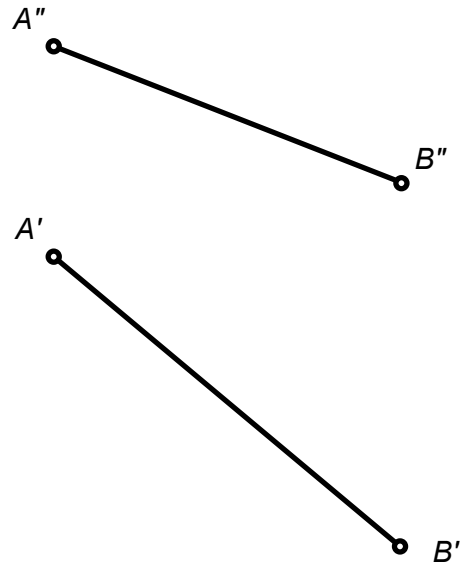
II.1. Obroty	2
II.2. Klady	5

II.1. Obroty

Zadanie 1

Wyznacz długość odcinka AB i jego kąt nachylenia do rzutni pionowej (Rys.II.1.Z.1).

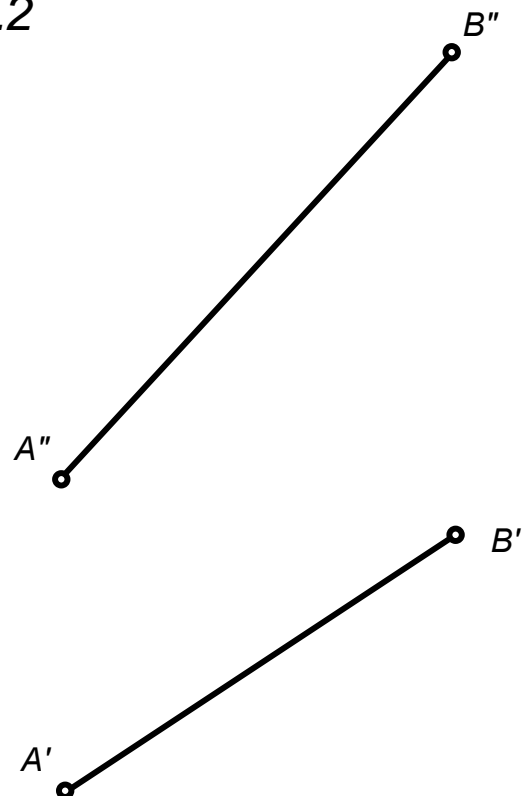
Rys. II.1.Z.1



Zadanie 2

Wyznacz długość odcinka AB i jego kąt nachylenia do rzutni poziomej (Rys.II.1.Z.2).

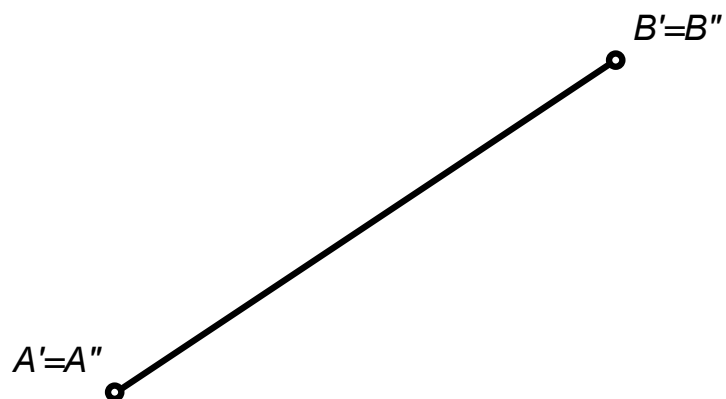
Rys. II.1.Z.2



Zadanie 3

Wyznaczy długość odcinka AB (Rys.II.1.Z.3).

Rys. II.1.Z.3



Zadanie 4

Wyznaczy długość odcinka AB (Rys.II.1.Z.4).

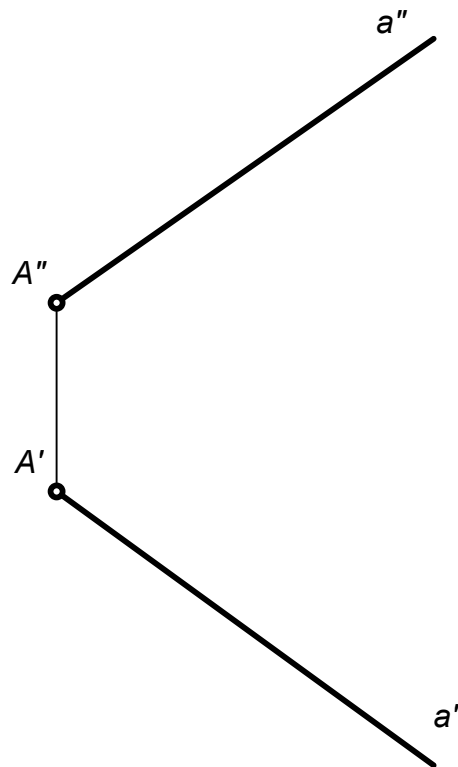
Rys. II.1.Z.4



Zadanie 5

Na półprostej a odłożyć odcinek AB o długości 30 mm (Rys.II.1.Z.5).

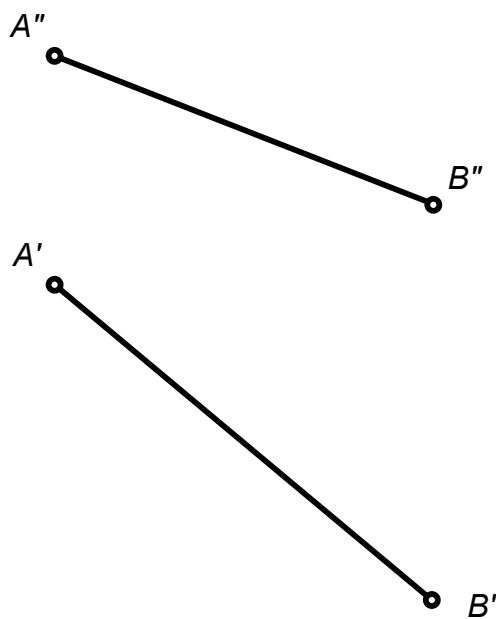
Rys. II.1.Z.5



Zadanie 6

Na odcinku AB wyznaczyć rzuty punktu C odległego od A o 30 mm (Rys.II.1.Z.6).

Rys. II.1.Z.6



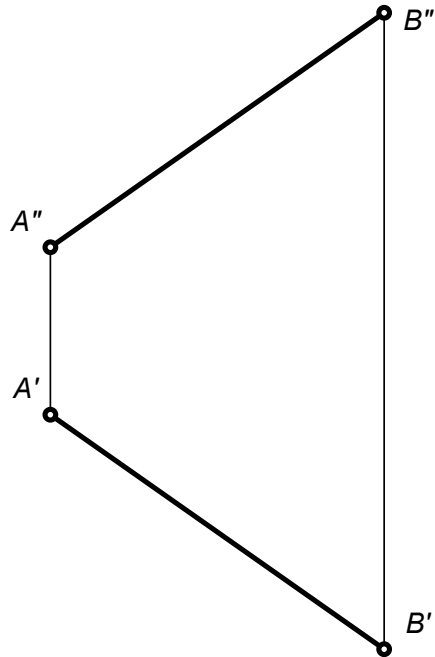
II.2. Klady

Kład płaszczyzny rzutującej

Zadanie 1

Wyznaczy długość odcinka AB (Rys.II.2.Z.1).

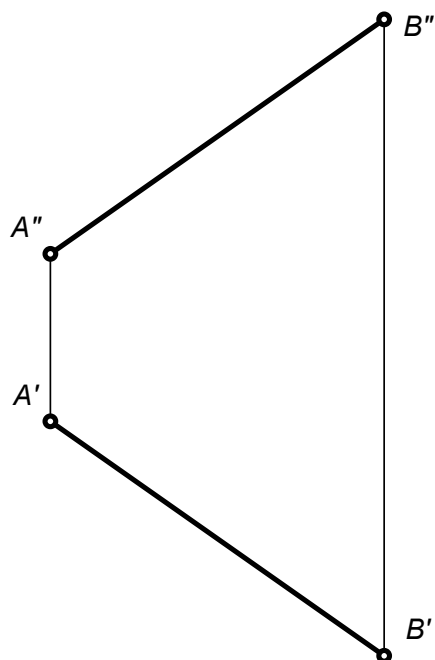
Rys. II.2.Z.1



Zadanie 2

Na odcinku AB wyznaczyć rzuty punktu C odległego od A o 30 mm (Rys.II.2.Z.2).

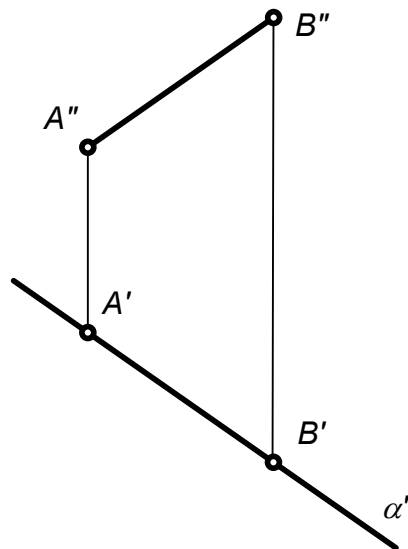
Rys. II.2.Z.2



Zadanie 3

Wyznaczyć rzuty kwadratu o boku AB leżącego na płaszczyźnie poziomo rzutującej α (Rys.II.2.Z.3).

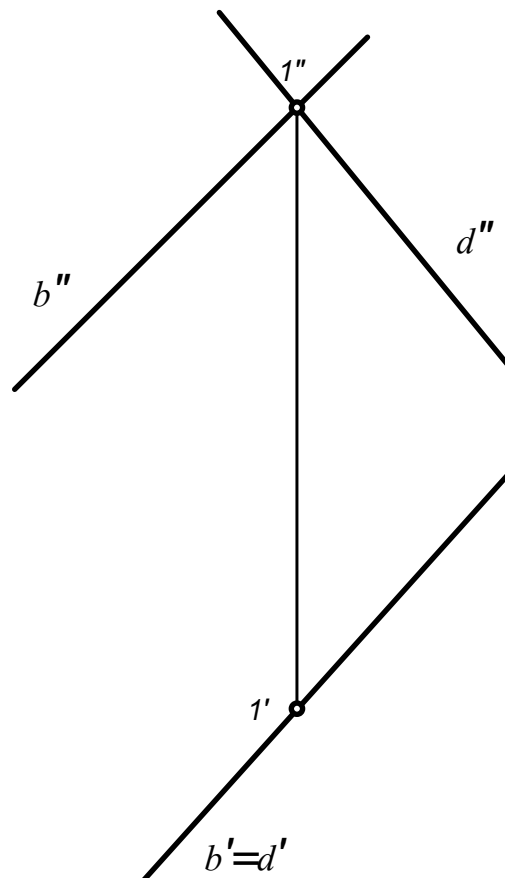
Rys. II.2.Z.3



Zadanie 4

Wyznaczyć kąt między prostymi b i d (Rys.II.2.Z.4).

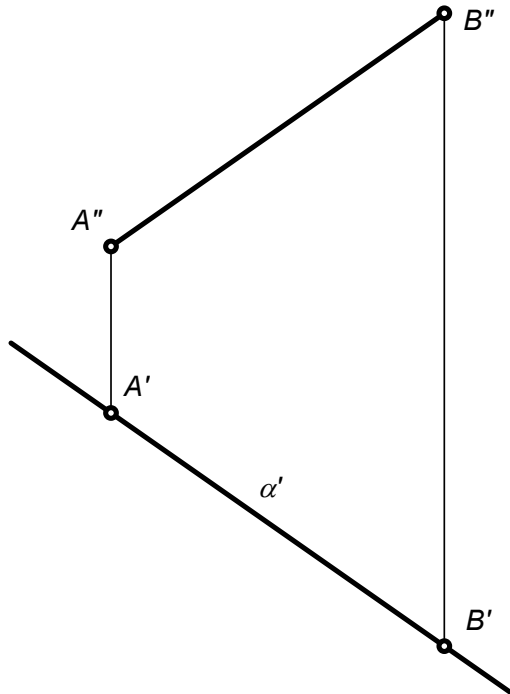
Rys. II.2.Z.4



Zadanie 5

Wyznaczyć rzuty prostej b , przechodzącej przez punkt B , leżącej w płaszczyźnie α i prostopadłej do odcinka AB (Rys.II.2.Z.5).

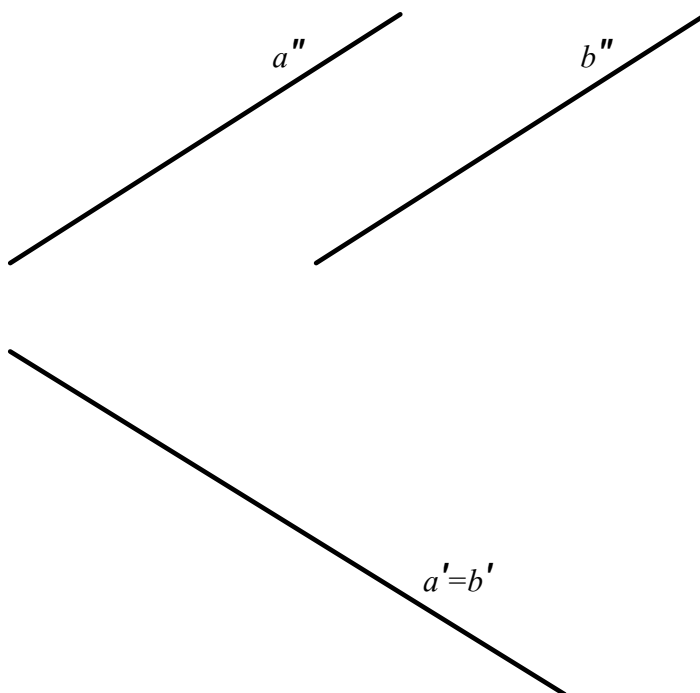
Rys. II.2.Z.5



Zadanie 6

Wyznaczyć odległość prostych równoległych a i b (Rys.II.2.Z.6).

Rys. II.2.Z.6

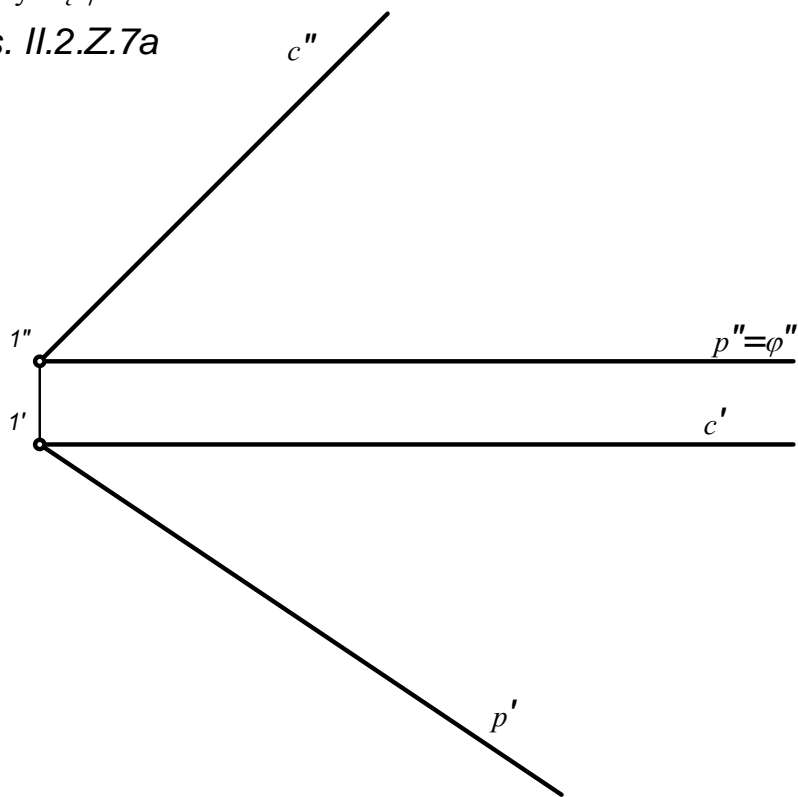


Kład płaszczyzny dowolnej

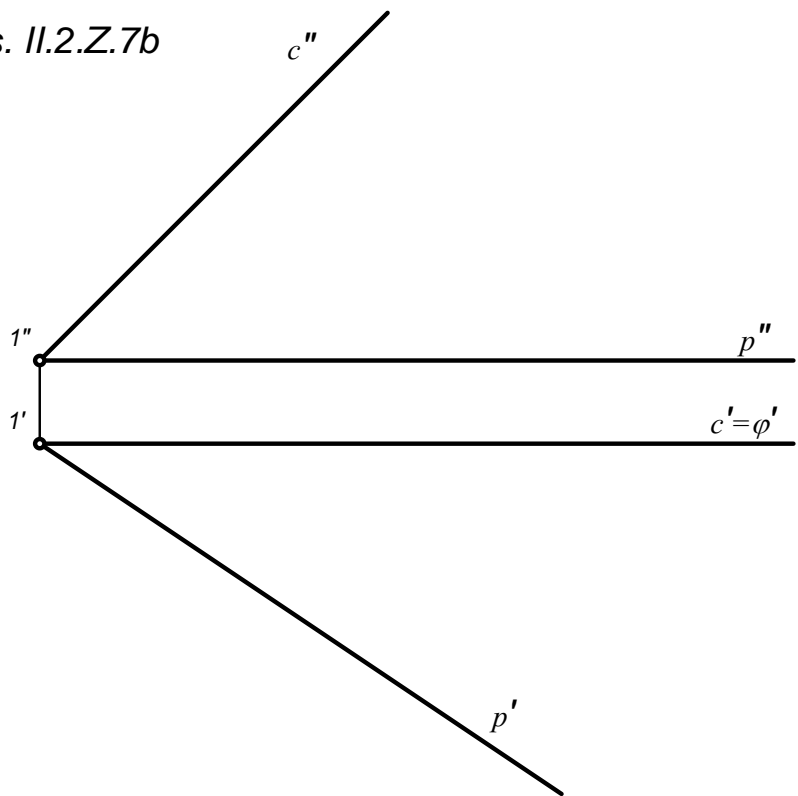
Zadanie 7

Wyznaczyć kład płaszczyzny $\alpha(p,c)$ na poziomą (Rys.II.2.Z.7a) lub czołową (Rys.II.2.Z.7b) płaszczyznę φ .

Rys. II.2.Z.7a



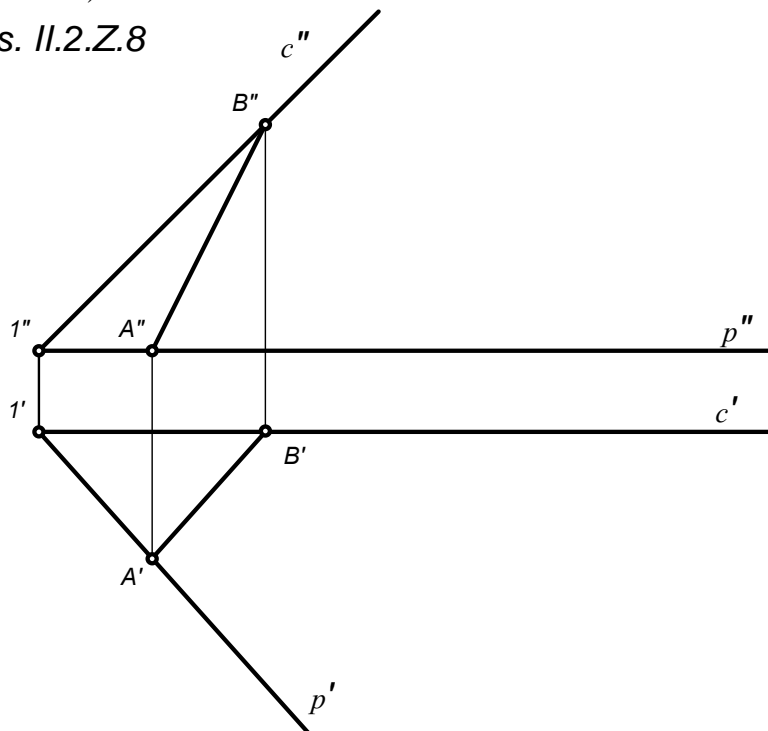
Rys. II.2.Z.7b



Zadanie 8

Wyznaczyć rzuty kwadratu, leżącego na płaszczyźnie $\alpha(p,c)$, gdy dany jest jego bok AB (Rys.II.2.Z.8).

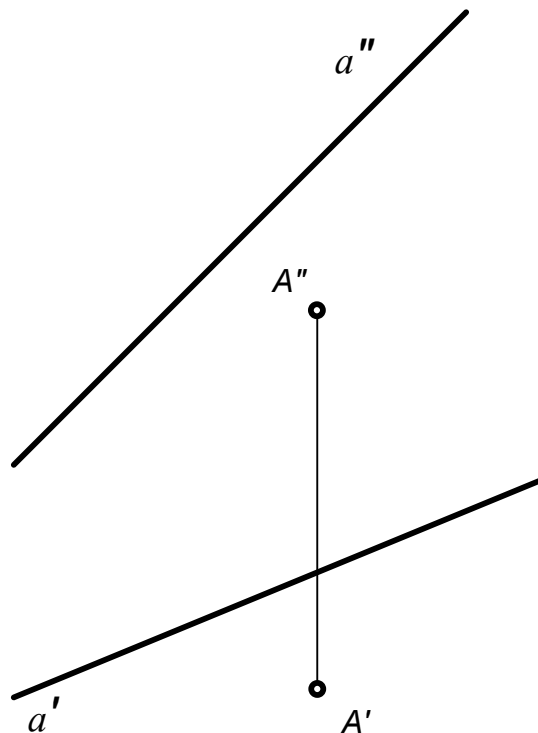
Rys. II.2.Z.8



Zadanie 9

Wyznaczyć rzuty kwadratu o wierzchołku A , którego przekątna leży na prostej α (Rys.II.2.Z.9).

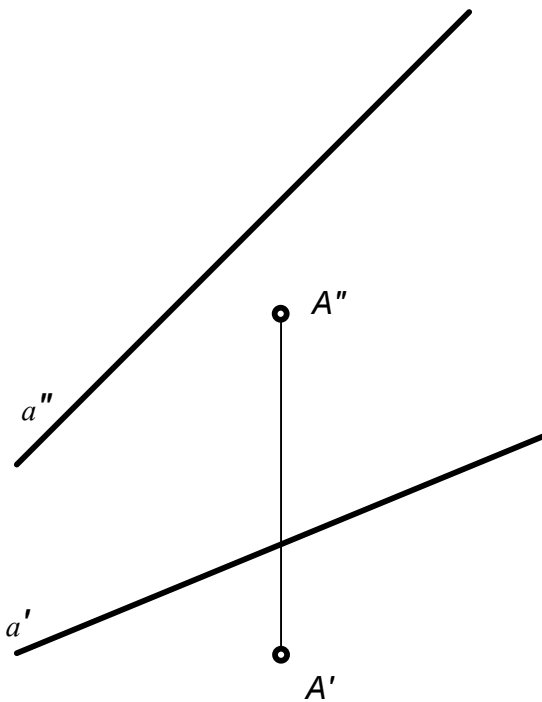
Rys. II.2.Z.9



Zadanie 10

Wyznaczyć odległość punktu A od prostej a (Rys.II.2.Z.10).

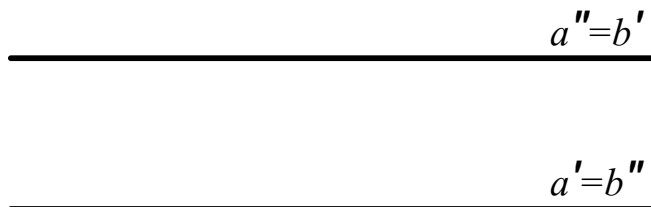
Rys. II.2.Z.10



Zadanie 11

Wyznaczyć odległość prostych równoległych a i b (Rys.II.2.Z.11).

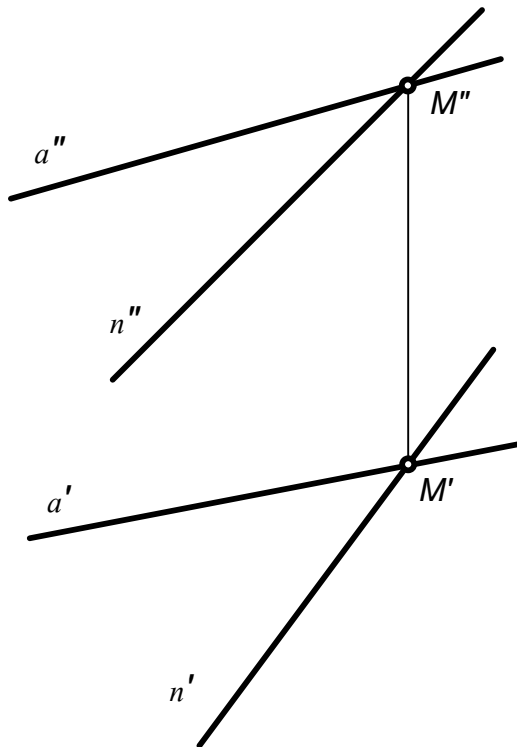
Rys. II.2.Z.11



Zadanie 12

Wyznaczyć kąt pomiędzy prostymi a i n (Rys.II.2.Z.12).

Rys. II.2.Z.12



Zadanie 13

Wyznaczyć odległość prostych a i b (Rys.II.2.Z.13).

Rys. II.2.Z.13

