

ZAŁOŻENIA DO ĆWICZEŃ

Z

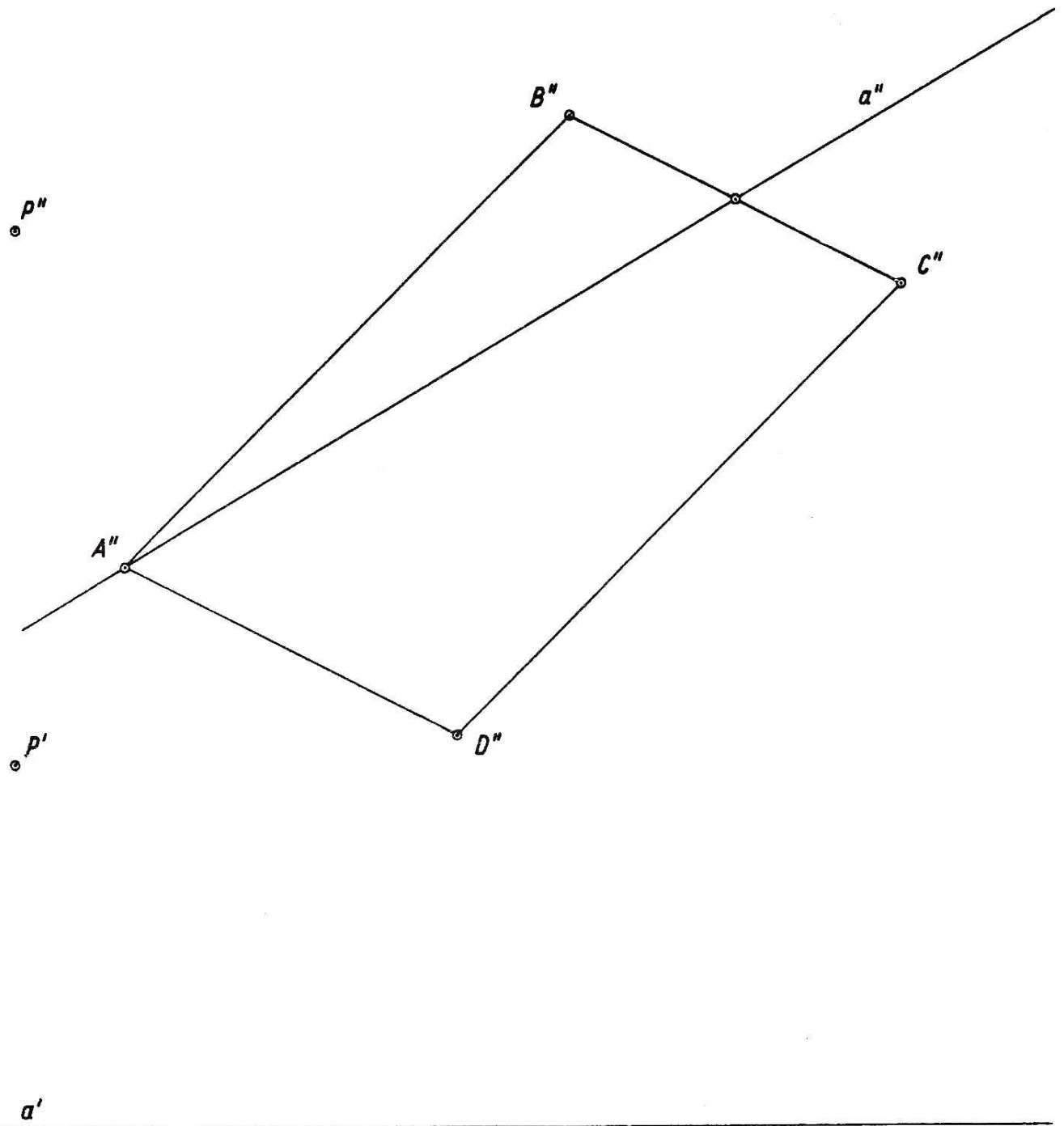
GEOMETRII WYKREŚLNEJ

Dla studentów I – go roku Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych

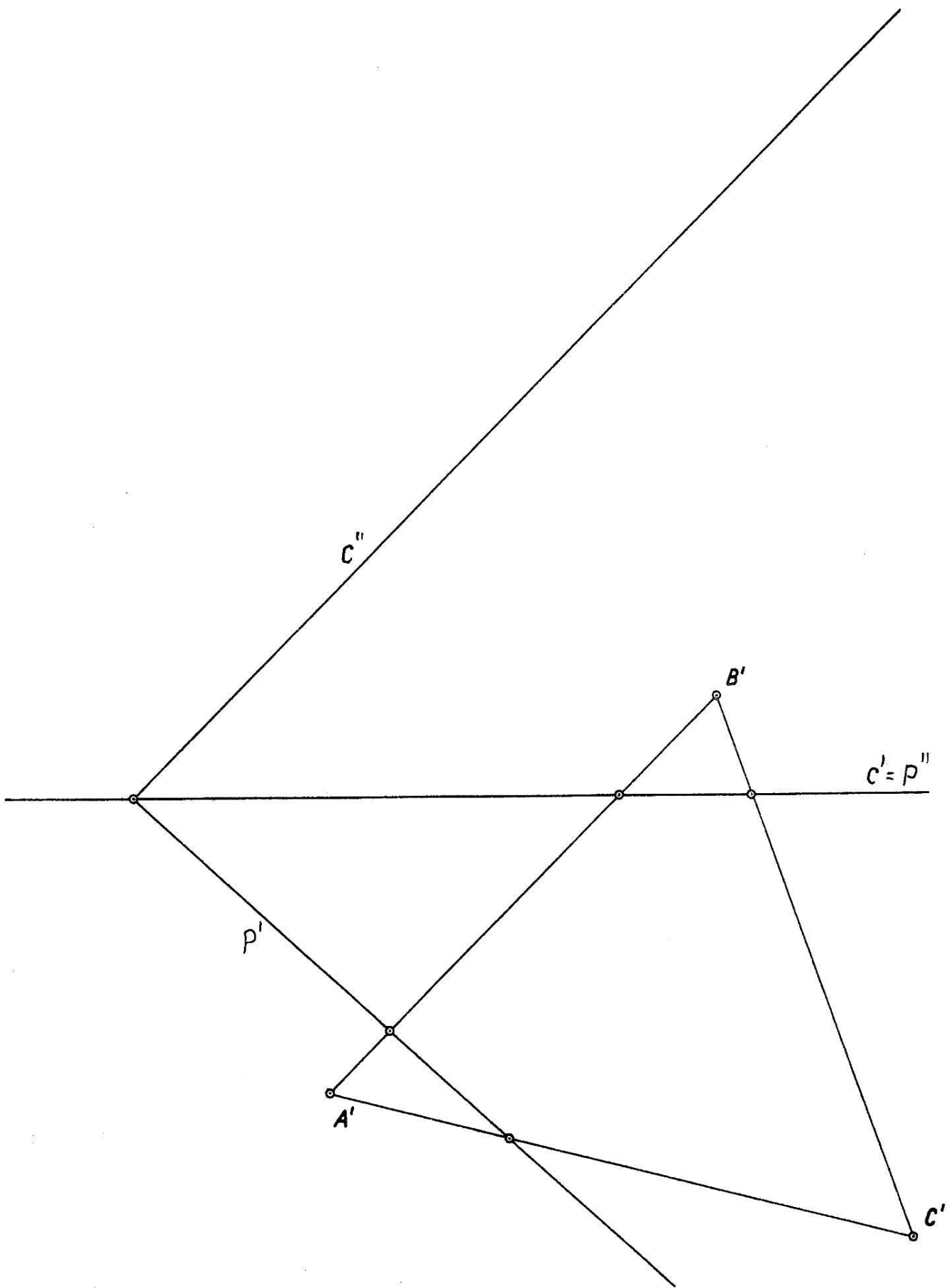
Politechniki Warszawskiej

(Założenia należy drukować dwustronnie według ustalonej kolejności)

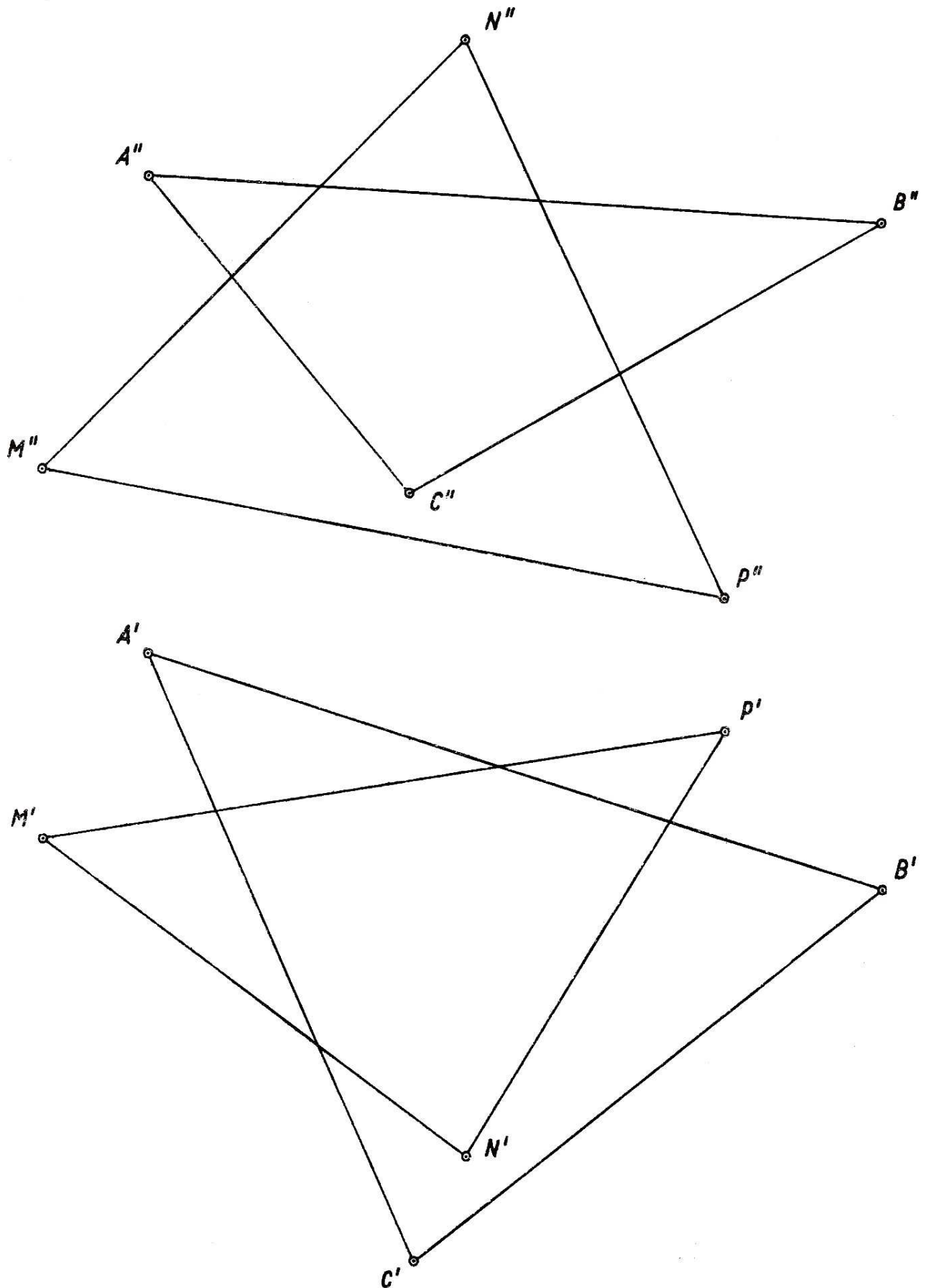
Zad. II.1.1. Wyznaczyć rzut poziomy równoległoboku $ABCD$ leżącego na płaszczyźnie $\alpha = (\alpha, P)$.



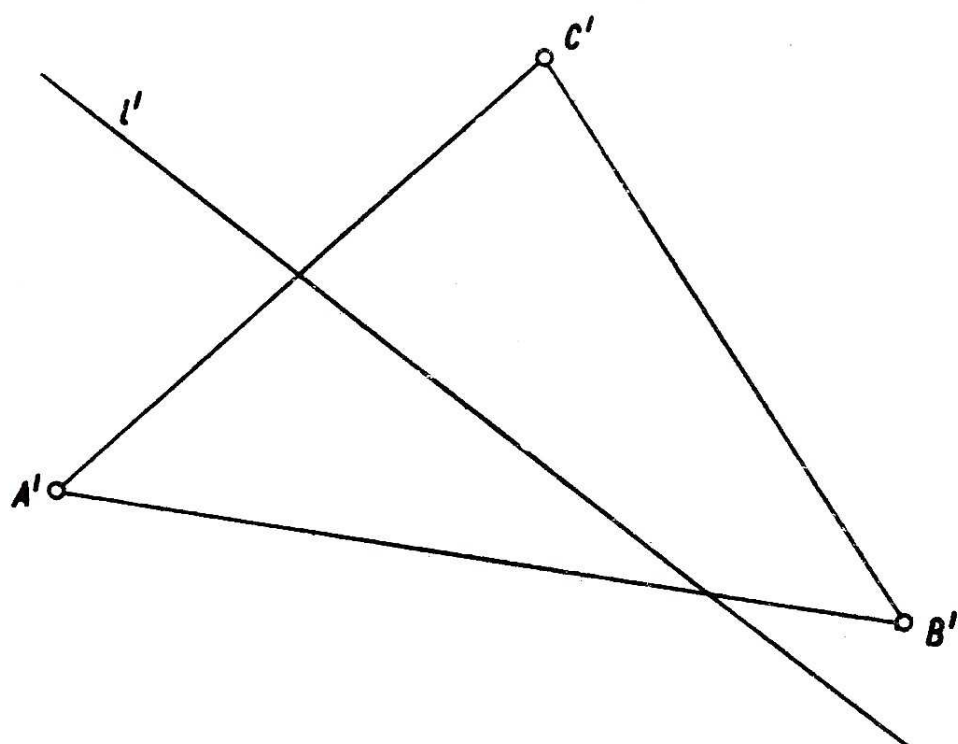
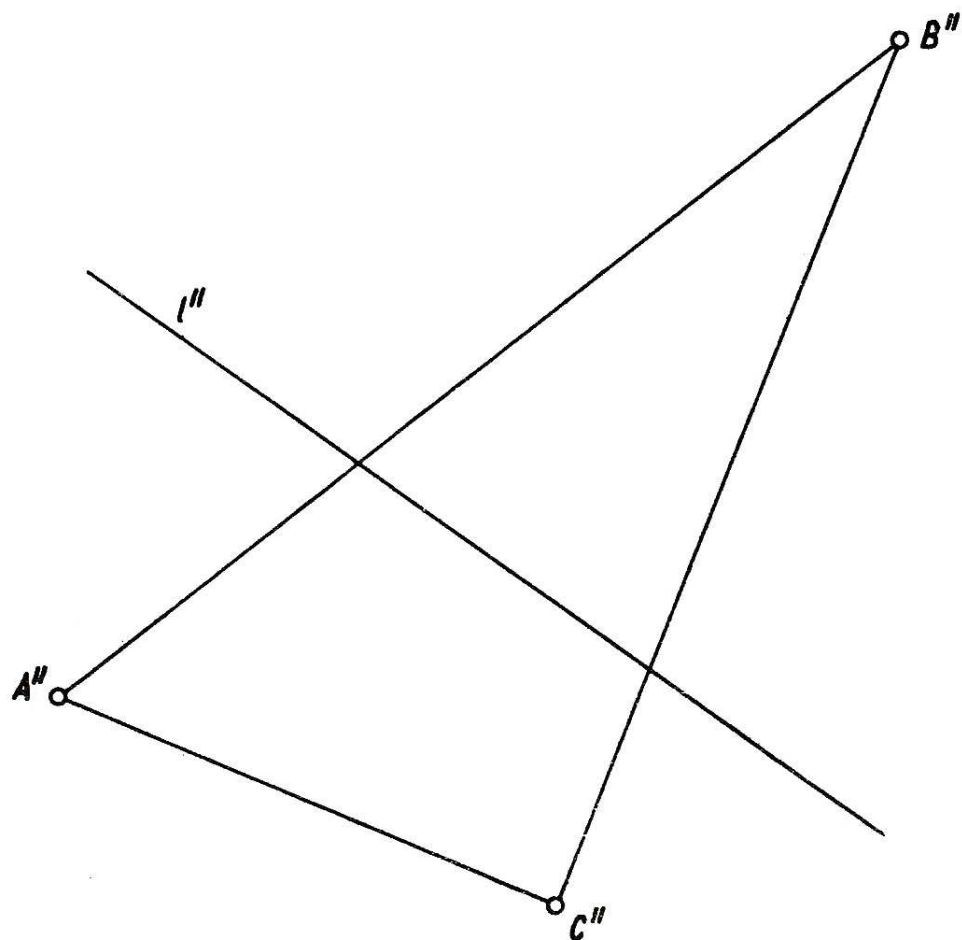
Zad. II.1.2. Wyznaczyć rzut pionowy trójkąta ABC leżącego na płaszczyźnie $\alpha = (p, c)$.



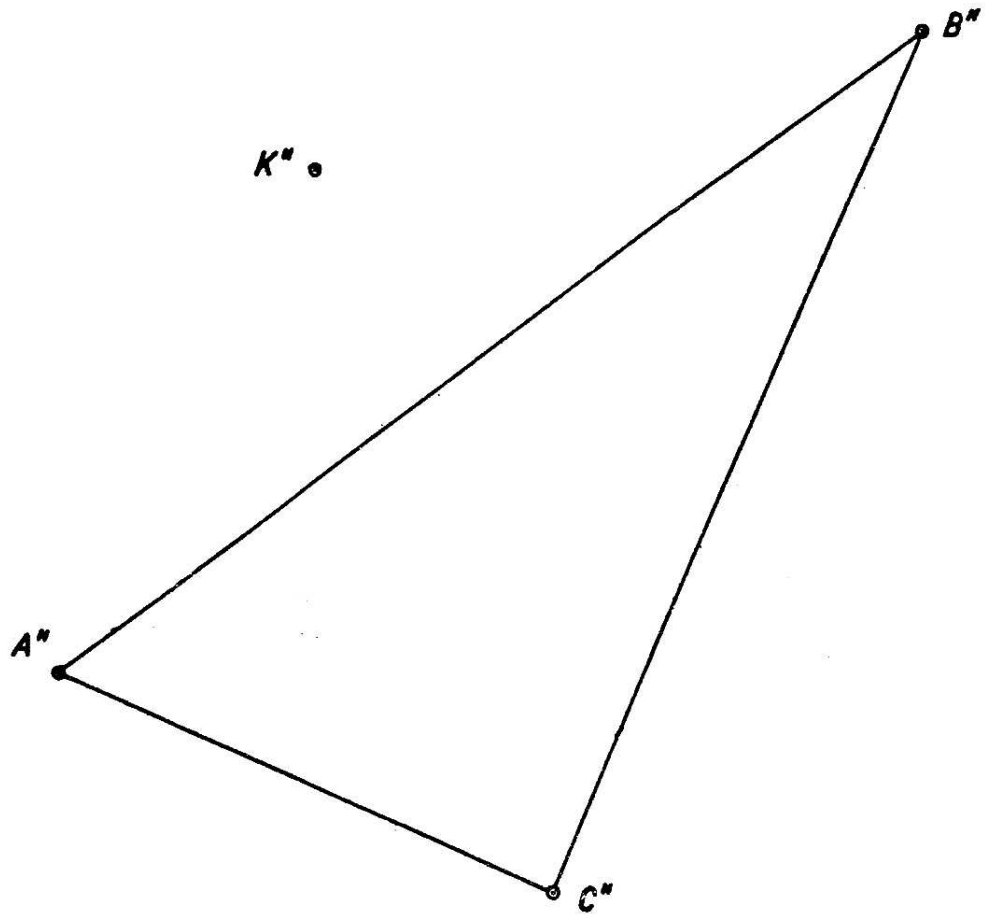
Zad. II.2.1. Wyznaczyć krawędź płaszczyzn trójkątów ABC i MNP oraz ustalić widoczność.



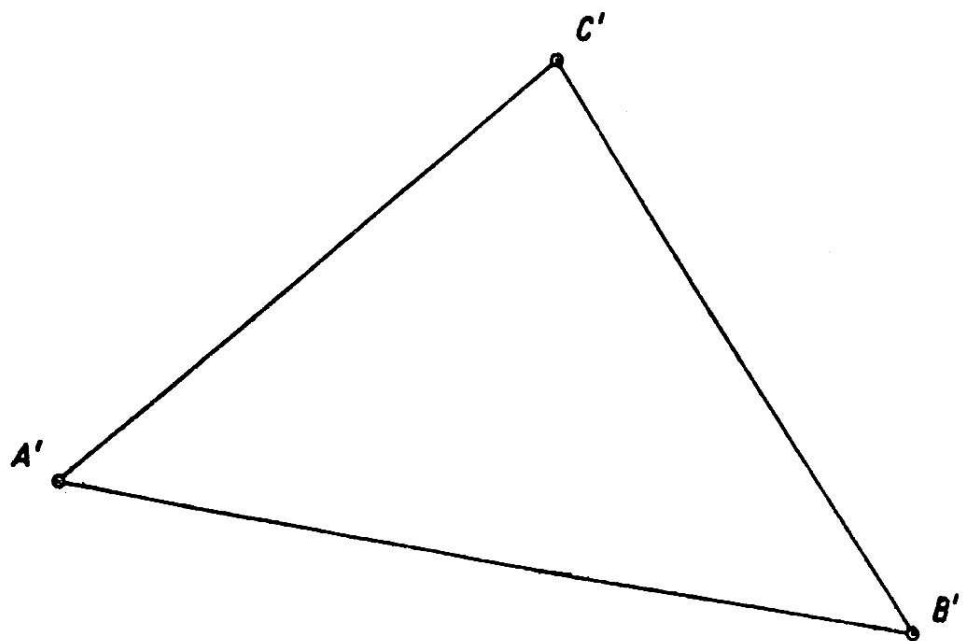
Zad. II.2.3. Wyznaczyć punkt K wspólny dla prostej l i płaszczyzny trójkąta ABC .



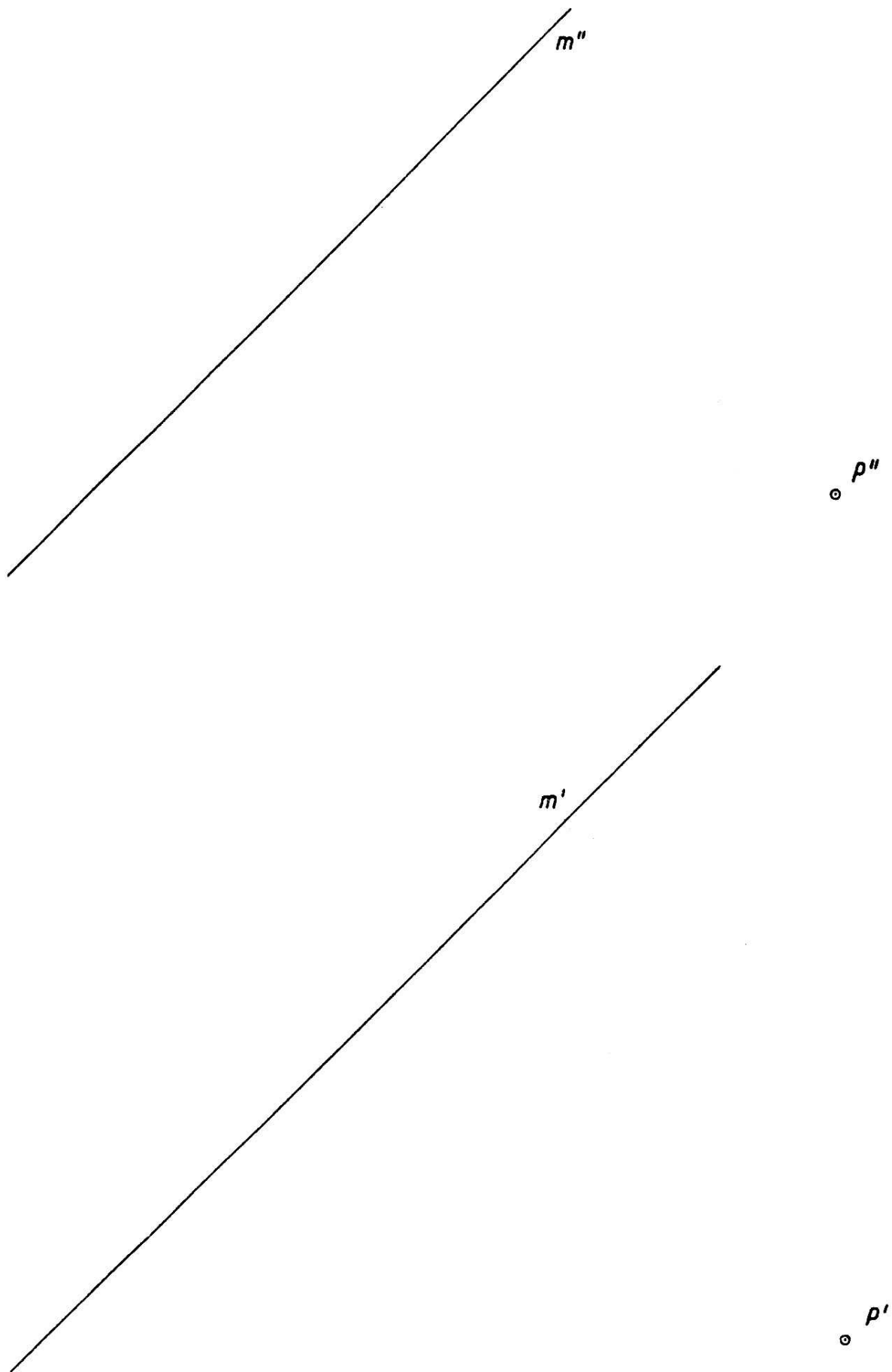
Zad. II.3.1. Wyznaczyć punkt M symetryczny punktowi K względem płaszczyzny trójkąta ABC .



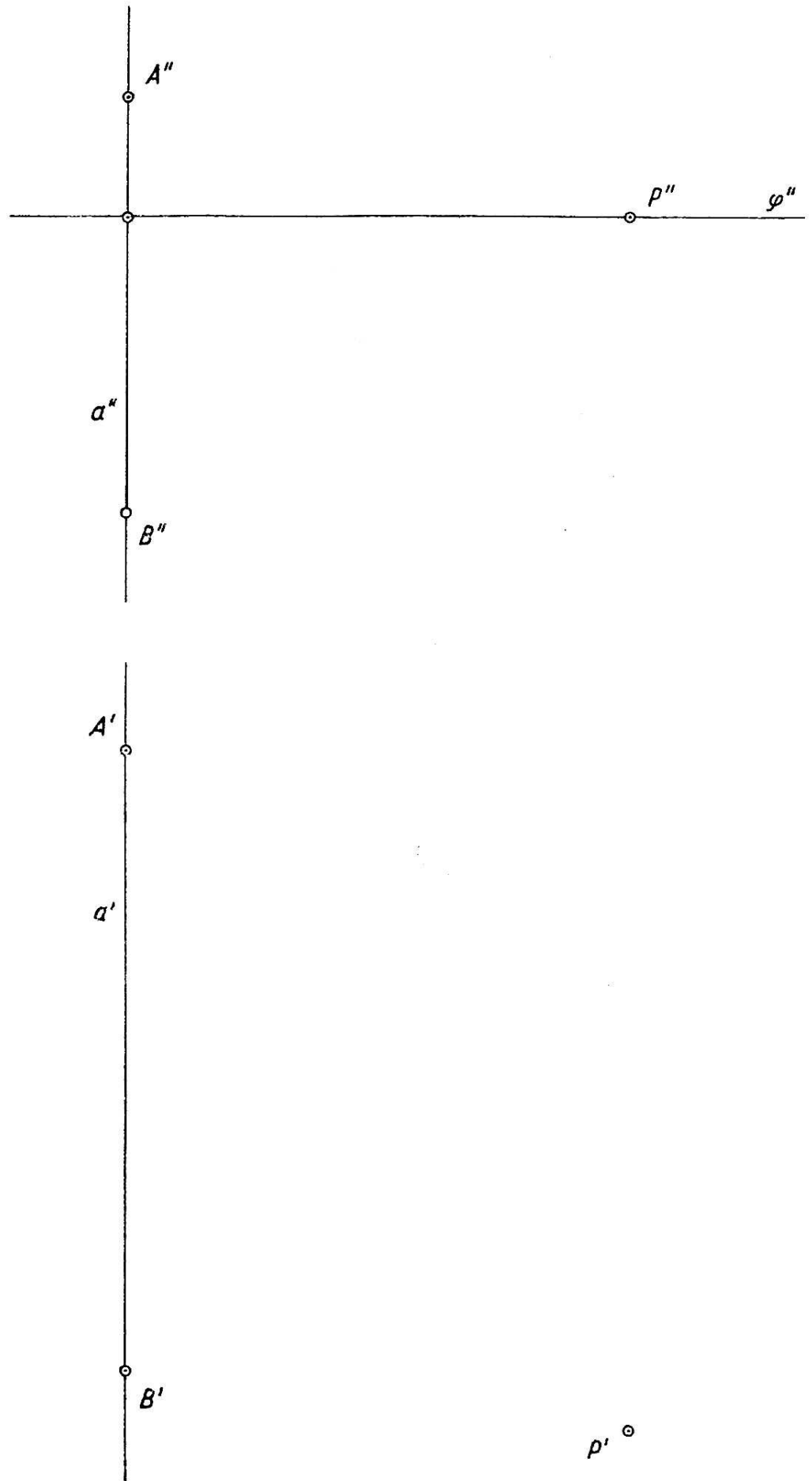
K'



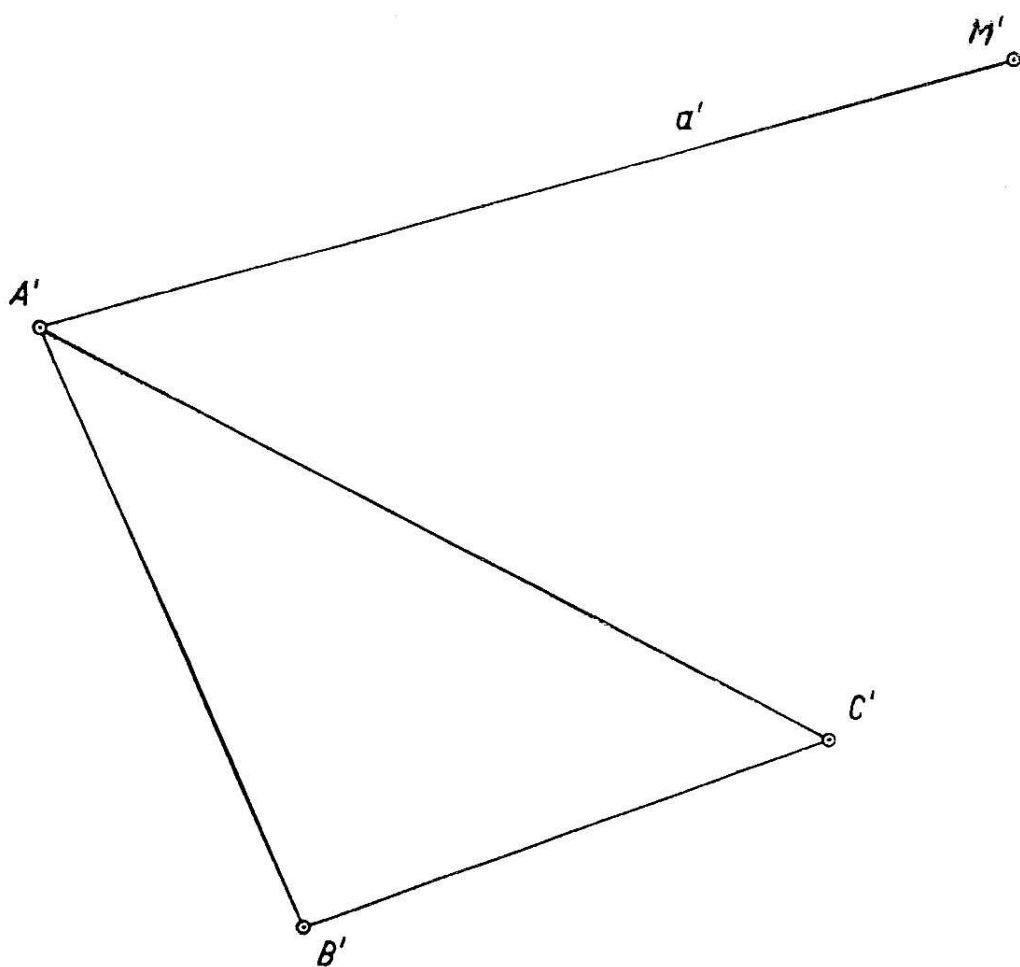
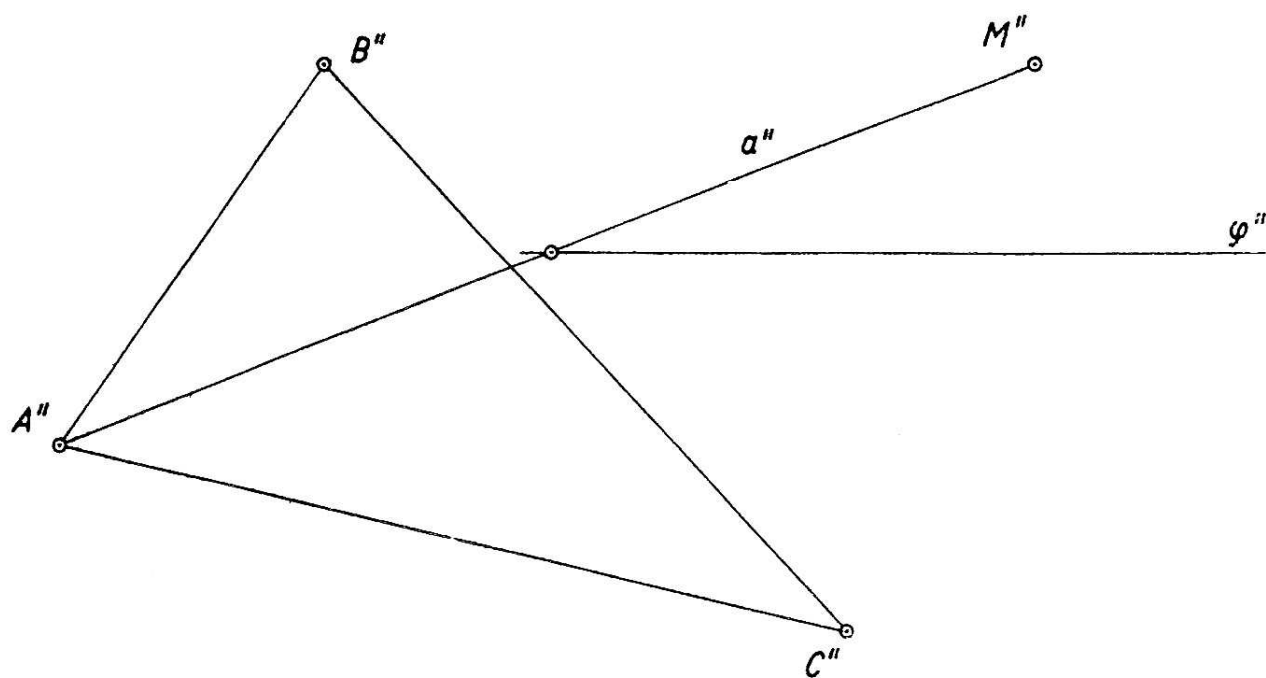
Zad. II.3.2. Wykreślić rzuty odcinka, który jest miarą odległości punktu P od prostej m .



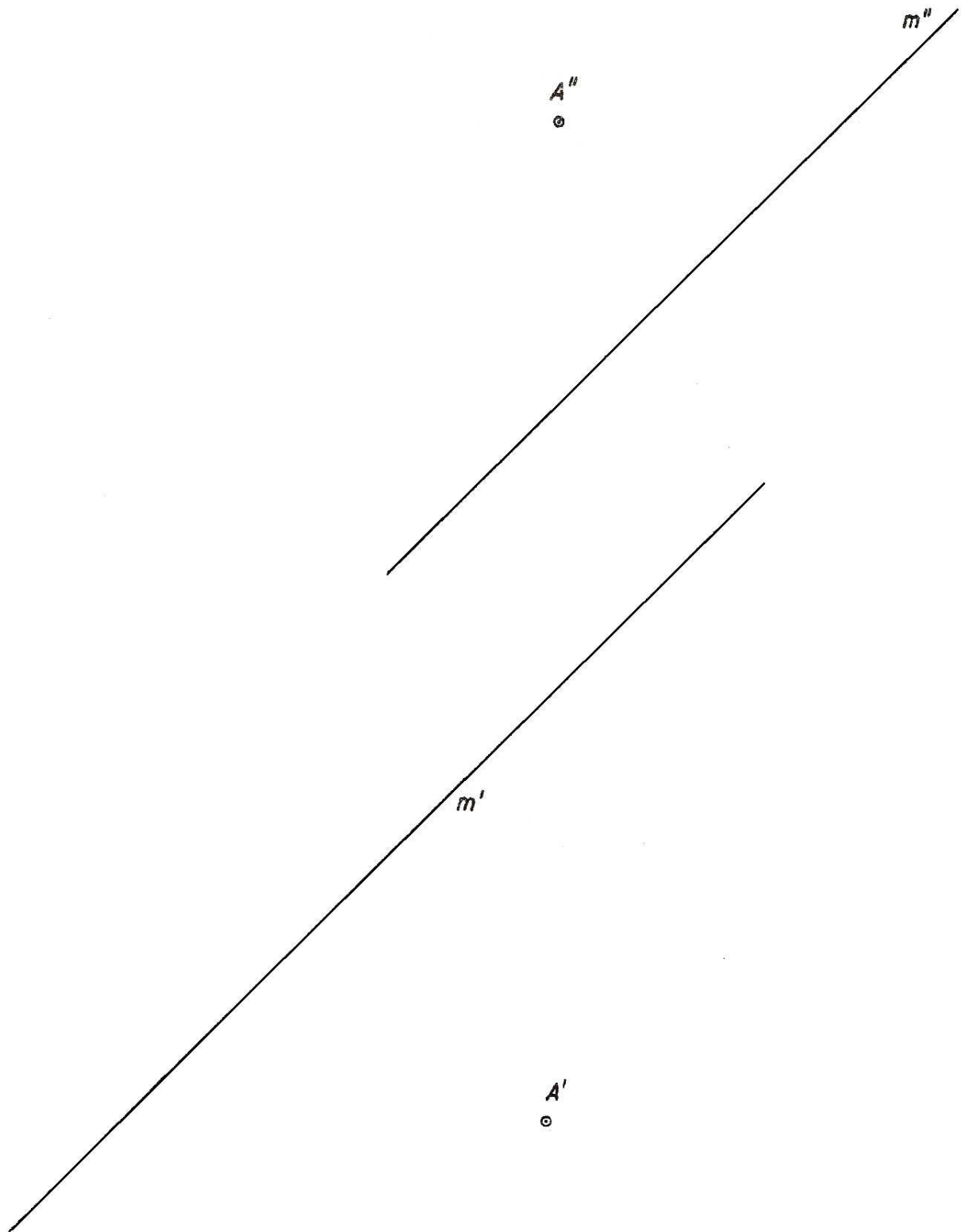
Zad. II. 4.3. Znaleźć odległość punktu P od prostej $a=(A,B)$.



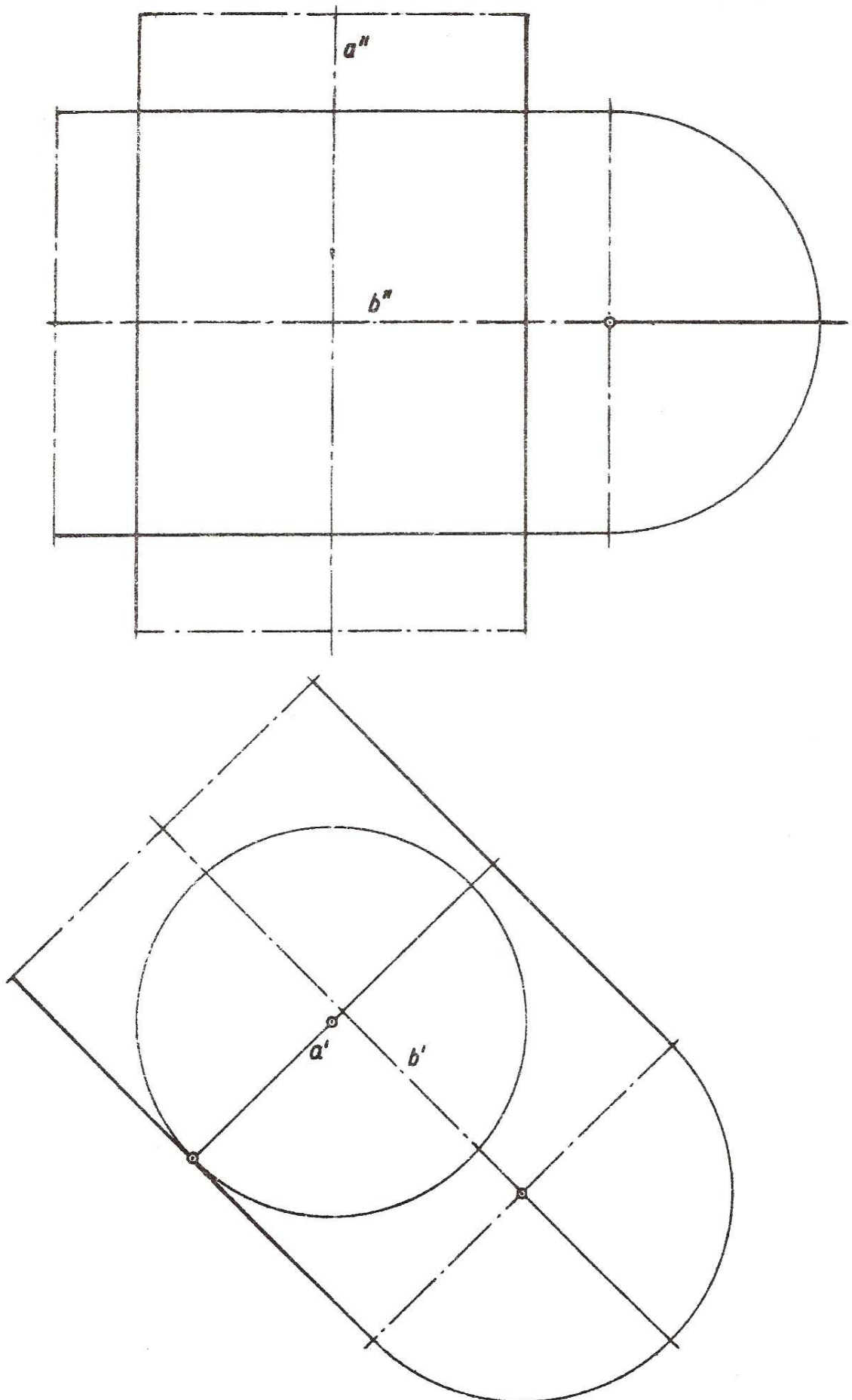
Zad. II.4.4. Wyznaczyć kąt nachylenia prostej a do płaszczyzny trójkąta ABC .



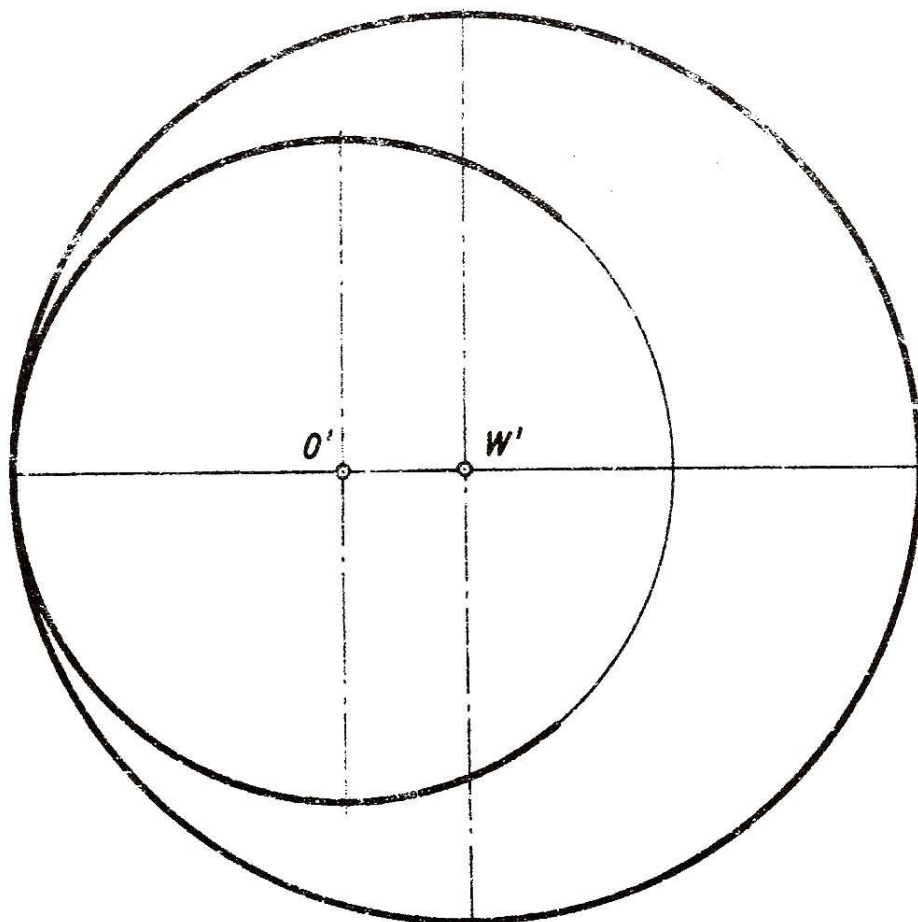
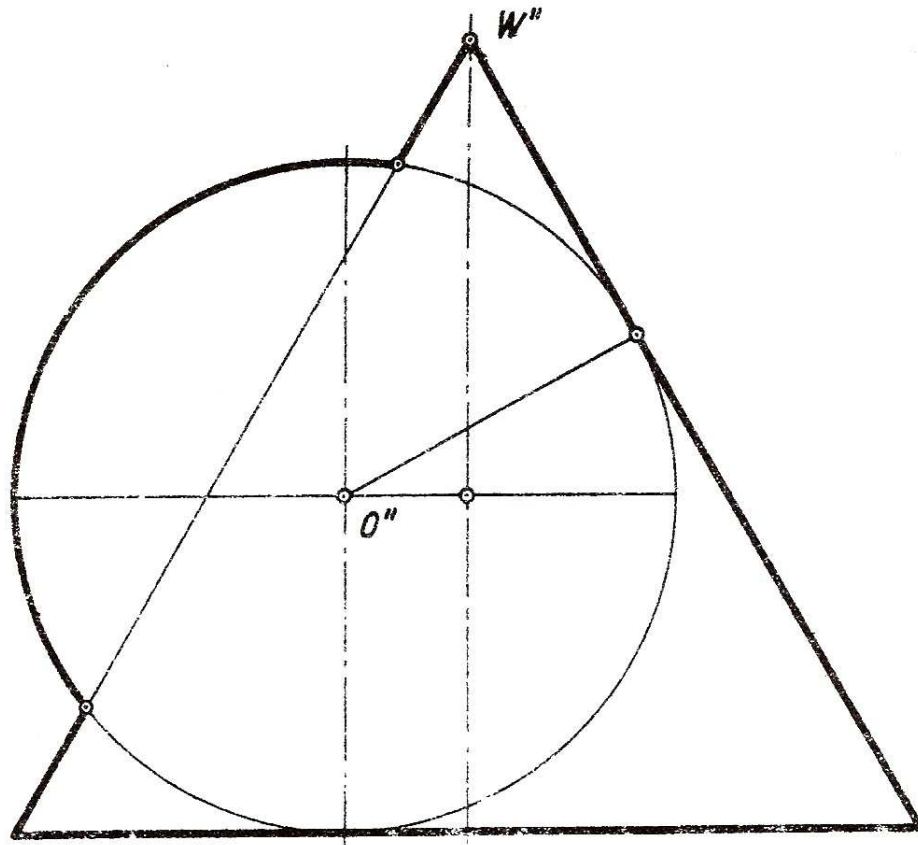
Zad. II.5.1. Dany jest wierzchołek A sześciąnu oraz prosta m , której odcinek jest krawędzią sześciąnu nie należącą do żadnej ze ścian o wierzchołku A . Narysować rzuty tego sześciąnu.



Zad. II.7.4. Wyznaczyć linię przenikania dwóch powierzchni walcowych obrotowych o osiach skośnych a i b .



Zad. II.75. Wyznaczyć linię przenikania powierzchni stożka obrotowego prostego z powierzchnią kuli.



Zad. II.7.6. Wyznaczyć linię przenikania dwóch powierzchni walcowych opisanych na jednej kuli.

