

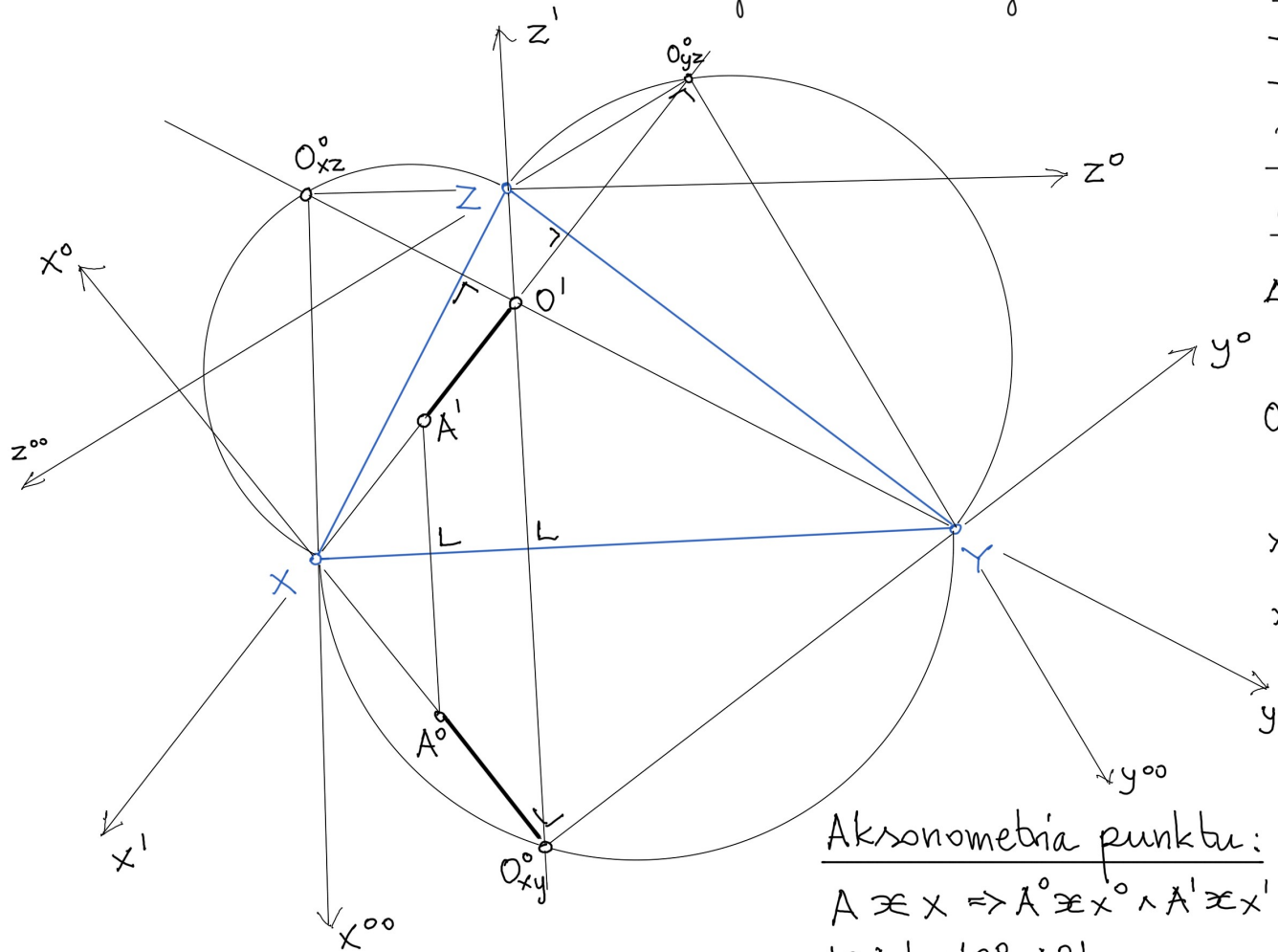
AKSONOMETRIA PROSTOKĄTNA

Wykład 11/12

21 2023

1. Ćwiczenie

Uzupełnić rzut poziomy ostrostupa $OXYZ$ takiego, że $\sphericalangle XOY = \sphericalangle XOZ = \sphericalangle YOZ = 90^\circ$. Narysować kłady ścian.



Rozwiązanie:

- technika kładu,
- niezmiennik N_7^+ .

Definicje pojęć

aksonometrii prostokątnej:

ΔXYZ (ostrokątny) - trójkąt

śladów aksonometrycznych

O' - rzut początku układu współrzędnych

x', y', z' - rzuty osi układu

$x^\circ, x^{\circ\circ}, y^\circ, y^{\circ\circ}, z^\circ, z^{\circ\circ}$ - kłady osi układu

$$\lambda_x = \frac{|O'X|}{|O_{xy}^\circ X|} = \frac{|O'X|}{|O_{xz}^\circ X|}$$

$$\lambda_y = \frac{|O'Y|}{|O_{xy}^\circ Y|} = \frac{|O'Y|}{|O_{yz}^\circ Y|}$$

$$\lambda_z = \frac{|O'Z|}{|O_{xz}^\circ Z|} = \frac{|O'Z|}{|O_{yz}^\circ Z|}$$

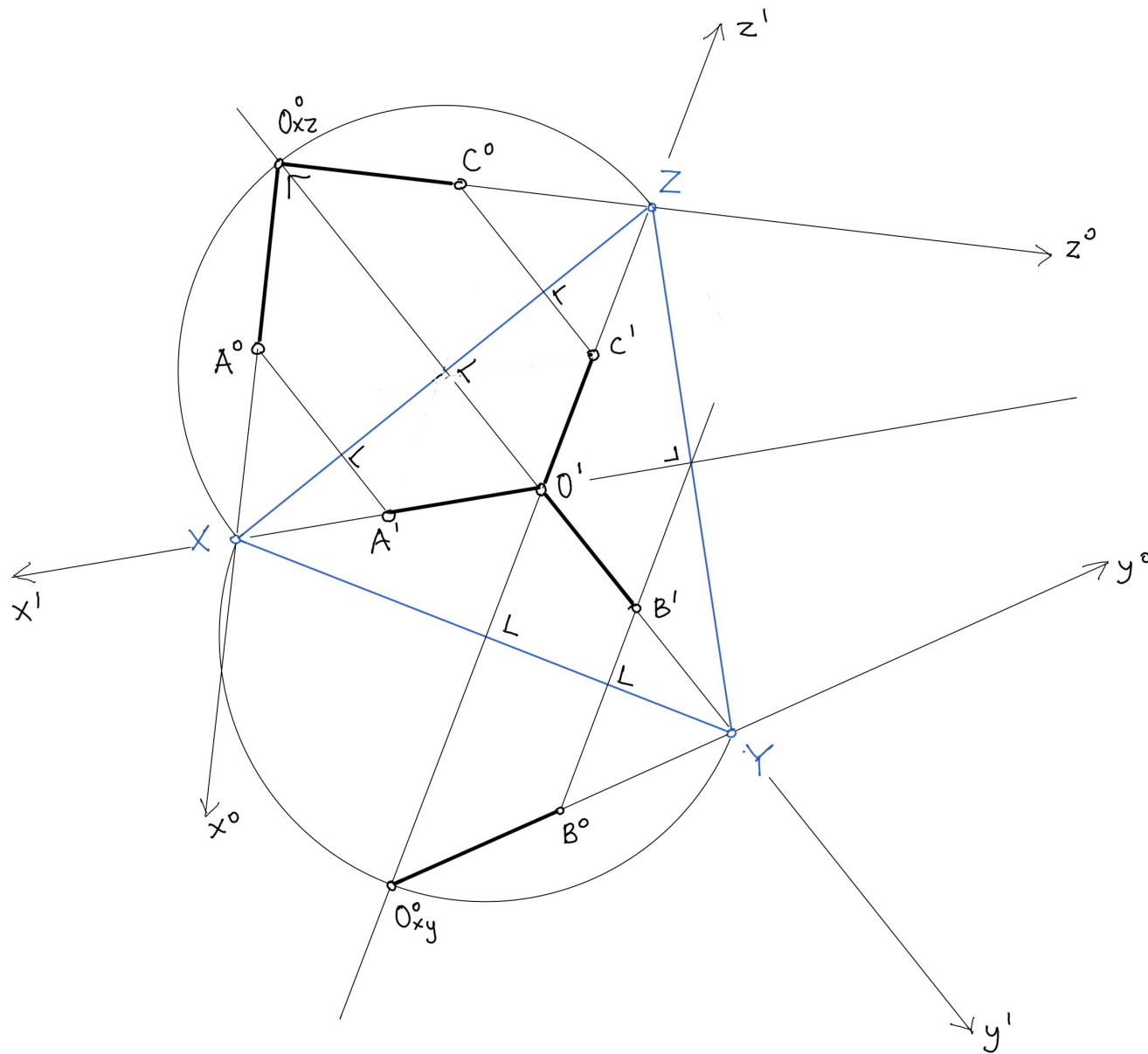
Aksonometria punktu:

$A \in X \Rightarrow A^\circ \in x^\circ \wedge A' \in x'$

$$|OA| = |O_{xy}^\circ A^\circ|$$

2. Izometria prostokątna

ΔXYZ - równoboczny



Jaka jest
wartość składowa
aksonometrycznych.

?

3. Dimetria prostokątna

ΔXYZ - równoramienny, np. $|XY| = |XZ| \neq |YZ| \Rightarrow \lambda_x \neq \lambda_y = \lambda_z$

