

Rzut Monge'a - cd.



Wykład 2
10 X 2022

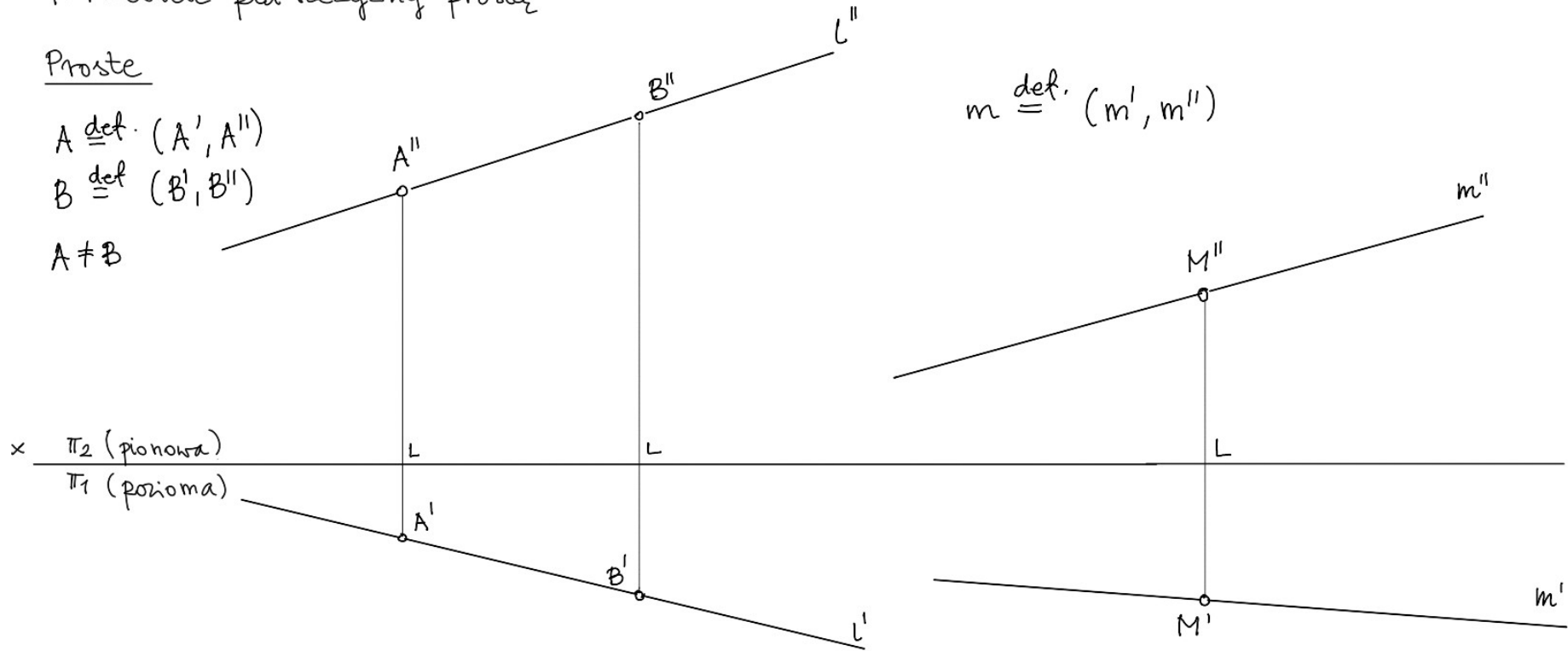
1. Definiowanie prostych i płaszczyzn
2. Proste i płaszczyzny w położeniu rzutującym
3. Przecięcie prostych
4. Przebiecie płaszczyzny prostą

Proste

$A \stackrel{\text{def.}}{=} (A', A'')$

$B \stackrel{\text{def.}}{=} (B', B'')$

$A \neq B$



$m \stackrel{\text{def.}}{=} (m', m'')$

$L(A, B) \stackrel{\text{def.}}{=} \begin{cases} L'(A', B') \\ L''(A'', B'') \end{cases}$

? $\pi_1 \perp \pi_1$ - prosta poziomo rzutująca
 $\pi_2 \perp \pi_2$ - -||- pionowo -||-

$M \in m \stackrel{\text{def.}}{=} \begin{cases} M' \in m' \\ M'' \in m'' \end{cases}$

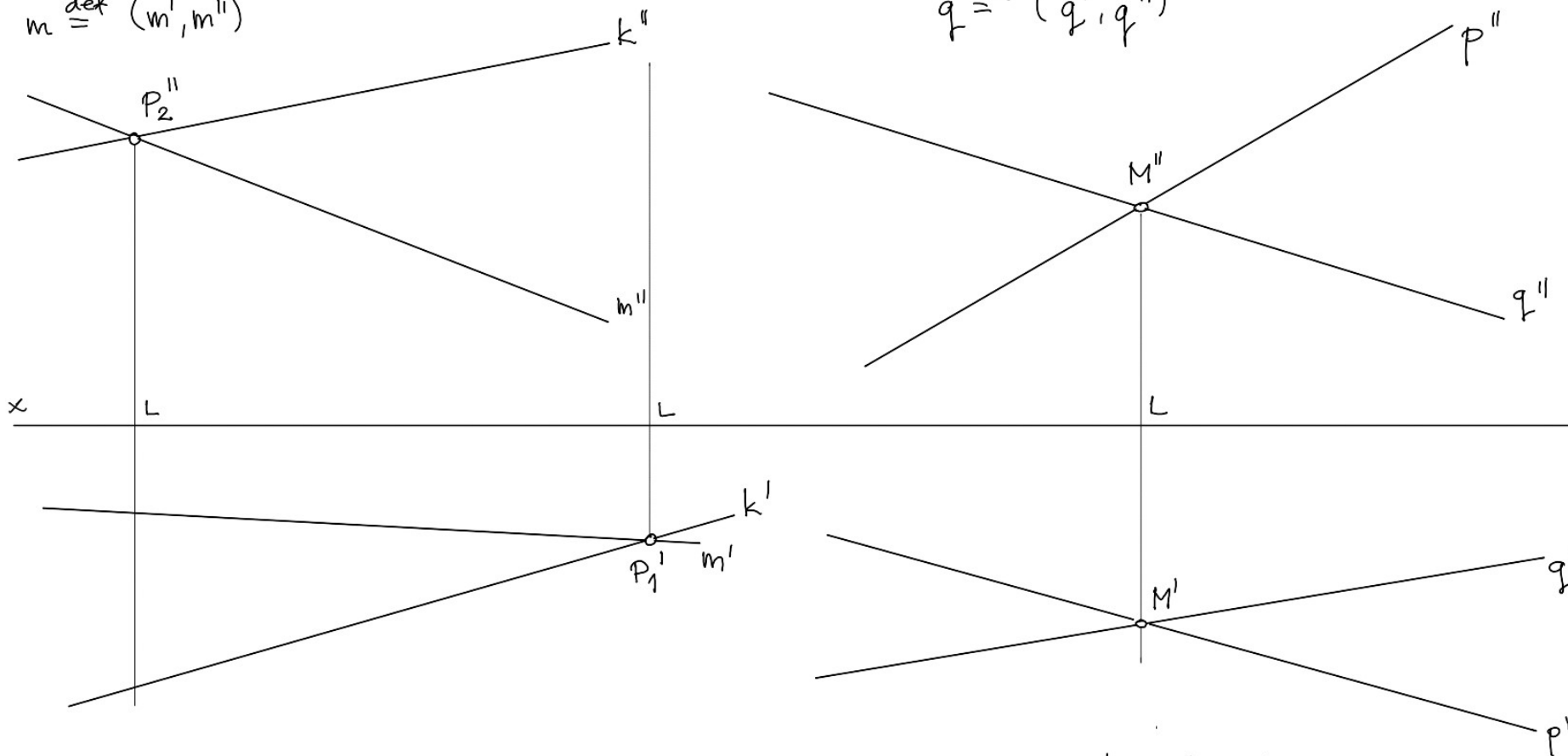
Przecięcie prostych

$$k \stackrel{\text{def}}{=} (k', k'')$$

$$m \stackrel{\text{def}}{=} (m', m'')$$

$$p \stackrel{\text{def}}{=} (p', p'')$$

$$q \stackrel{\text{def}}{=} (q', q'')$$



$P_1 \stackrel{?}{=} P_2$ - NIE!

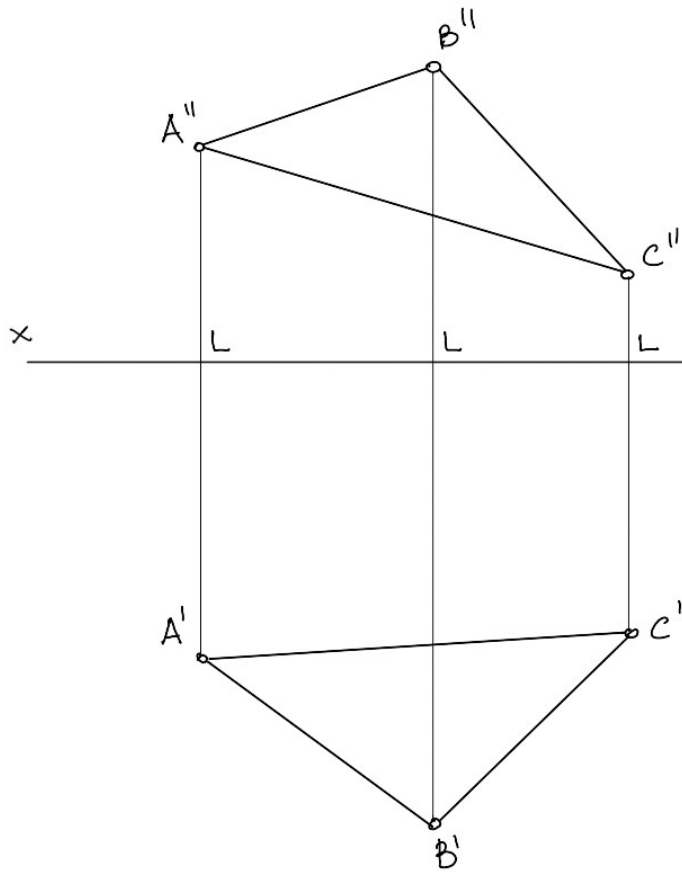
Nie ma linii odnoszącej między P_1' i P_2'' .

$$M = p \cap q \stackrel{\text{def}}{=} \begin{cases} M' = p' \cap q' \\ M'' = p'' \cap q'' \end{cases}$$

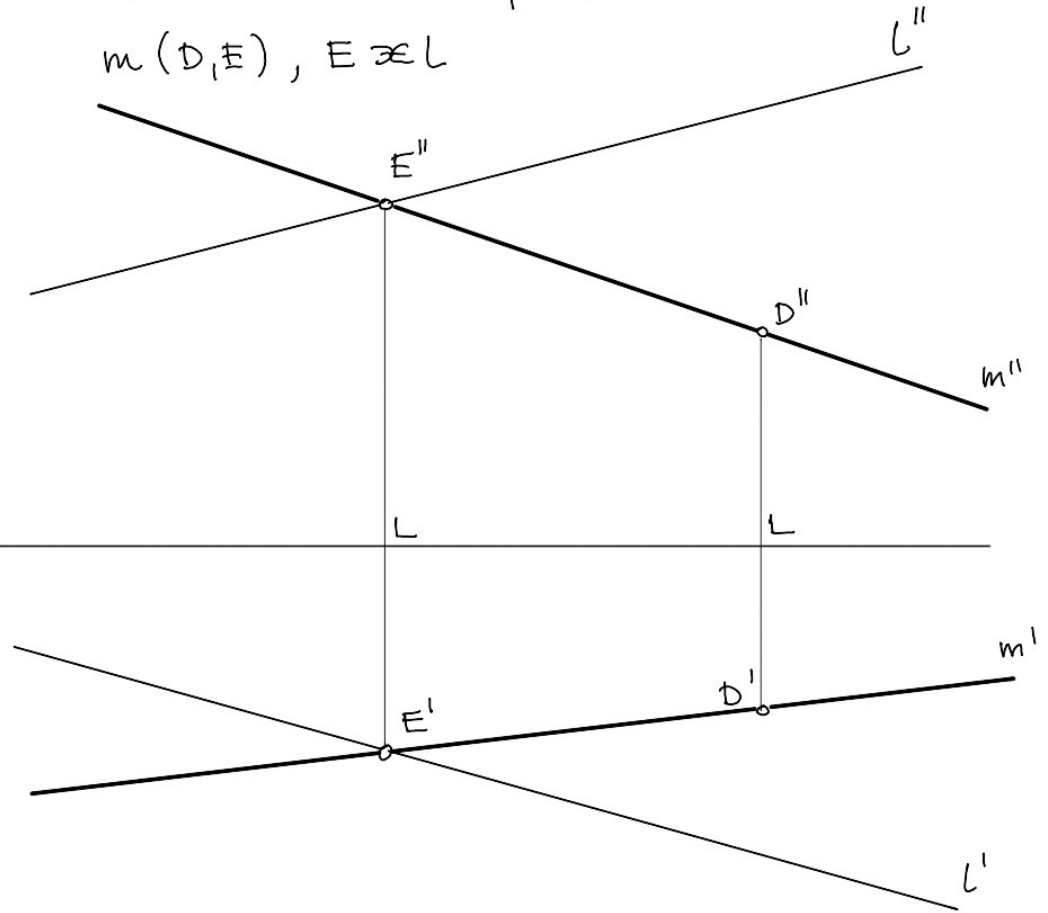
Plaszczyzny

1. $A \neq B \neq C$
2. A, B, C - nie są współliniowe

$\alpha(A, B, C)$
 $\Delta ABC \in \alpha$



$L, D : D \notin L \stackrel{\text{def.}}{=} \beta(L, D)$
 $m(D, E), E \in L$



Przebiecie prostą płaszczyzny w położeniu rzutu kącowym

α_1 - pł-zna poziomo rzutu kątowa

$$\alpha_1 \perp \pi_1$$

$$\alpha_1 \parallel \pi_2$$

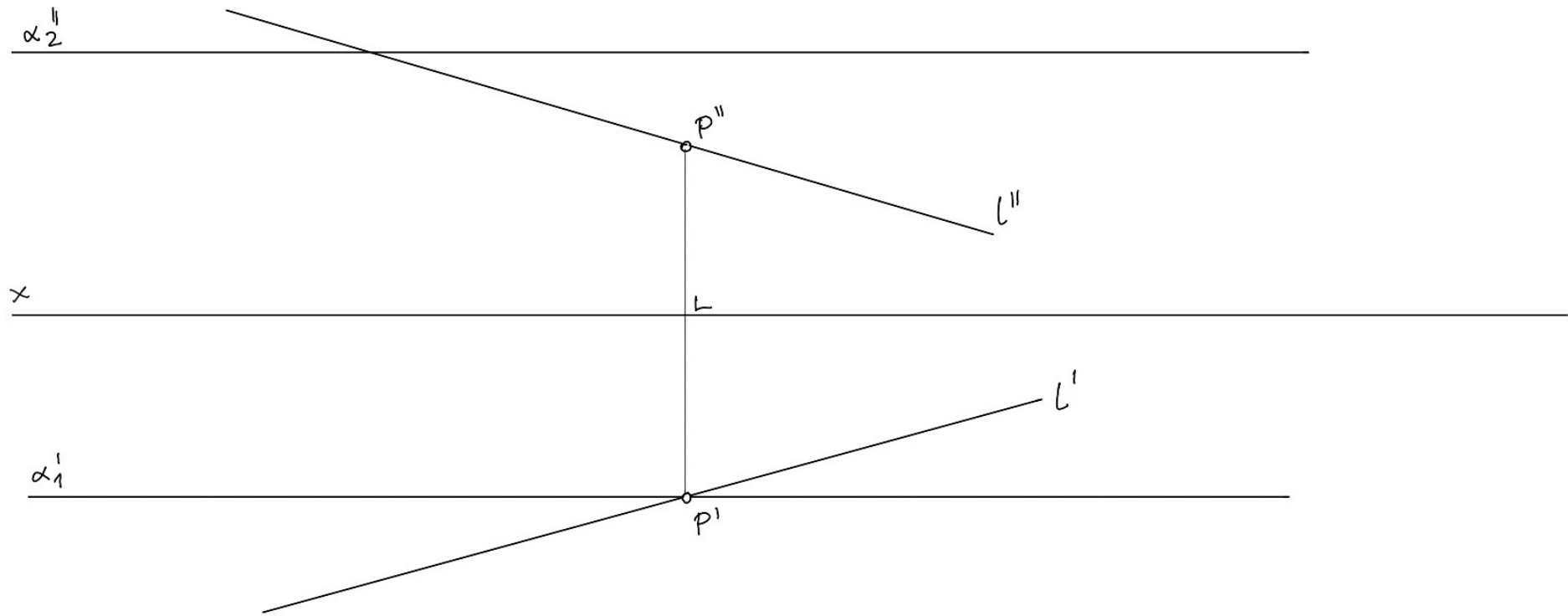
$$\alpha_1' \parallel x, \alpha_1'' \equiv \pi_2$$

α_2 - pł-zna pionowo rzutu kątowa

$$\alpha_2 \parallel \pi_1$$

$$\alpha_2 \perp \pi_2$$

$$\alpha_2' \equiv \pi_1, \alpha_2'' \parallel x$$



$$P = \alpha_1 nL$$

$$Q = \alpha_2 nL \quad ?$$

Zadania do samodzielnego rozwiązania

1. Uzupełnij rysunki o rzut boczny.
2. Mając daną prostą, znajdź punkty przebicia rzutni.
Następnie określ widoczność prostej.
Wskazówka: Zauważ, że $x = \pi_1'' = \pi_2'$.
3. Fragmenty wykładu oznaczone ?