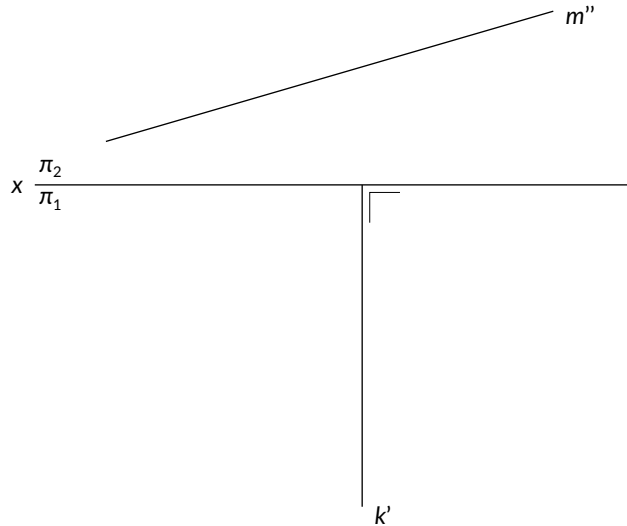


1. (rzut Monge'a - 2 pkt.)

Dane są rzuty Monge'a  $k' \in \pi_1$  oraz  $m'' \in \pi_2$ . Czy jest możliwe, że  $k = m$ ? Uzasadnij odpowiedź.



2. (rzut cechowany - 2 pkt.)

Zdefiniuj pojęcia *moduł prostej*, *moduł płaszczyzny*.

3. (rzut aksonometryczny - 3 pkt.)

Narysuj trójkąt śladów i rzuty osi współrzędnych dowolnej dimetrii prostokątnej.

4. (projektowanie dachów - 3 pkt.)

Wyjaśnij zasadę projektowania dachów o jednakowym nachyleniu połaci na przykładzie dachu o kwadratowym układzie okapów z rysunku poniżej. Narysuj dach o nachyleniu połaci  $\varphi = 45^\circ$

