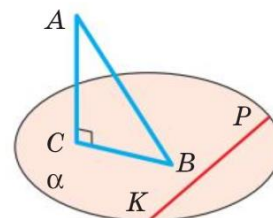


(Про три перпендикуляри.) Пряма, проведена на площині перпендикулярно до проєкції похилої, перпендикулярна до цієї похилої. І навпаки, якщо пряма на площині перпендикулярна до похилої, то вона перпендикулярна і до проєкції похилої.

ДОВЕДЕННЯ.

Нехай AC і AB — перпендикуляр і похила до площини α (мал. 278). Якщо пряма KP лежить у площині α , то $KP \perp AC$. Якщо, крім того, пряма KP перпендикулярна до BC або AB , то вона перпендикулярна до площини трикутника ABC . Тобто якщо $KP \perp BC$, то $KP \perp AB$, а якщо $KP \perp AB$, то $KP \perp BC$. Що й вимагалось довести. \square



Мал. 278