**Теорема про три перпендикуляри**

Якщо пряма, яка лежить у площині, перпендикулярна до проекції похилої на цю площину, то вона перпендикулярна і до самої похилої. І навпаки: якщо пряма, яка лежить у площині, перпендикулярна до похилої, то вона перпендикулярна і до самої проекції на цю площину.

***Наприклад***: АО – перпендикуляр, АВ – похила, ОВ – проекція похилої, *с* – пряма площини. Якщо http://zno.academia.in.ua/pluginfile.php/8354/mod_book/chapter/827/geometr_310.png, то http://zno.academia.in.ua/pluginfile.php/8354/mod_book/chapter/827/geometr_311.png, і навпаки: якщо http://zno.academia.in.ua/pluginfile.php/8354/mod_book/chapter/827/geometr_312.png, то http://zno.academia.in.ua/pluginfile.php/8354/mod_book/chapter/827/geometr_313.png. Пряма *с* може і не перетинатися з похилою АВ.

