

Площина β проходить через точку A , розташовану на поверхні кулі. Відстань від центра цієї кулі до площини β дорівнює d (d менше радіуса кулі, $d \neq 0$). Радіус кулі, проведений в точку A , утворює з площиною β кут α .

1. Зобразіть переріз кулі площиною β і укажіть на рисунку відстань d .
2. Обґрунтуйте положення кута α .
3. Визначте площу цього перерізу.