

Які з наведених тверджень є правильними?

- I. Чи вірно, що прямі  $a$  та  $b$  схрещуються, якщо ці прямі лежать у різних площинах?
- II. Чи вірно, що прямі  $a$  та  $b$  перетинаються, якщо будь-яка площина, проведена через пряму  $a$  та точку, що належить прямій  $b$ , перетинає  $b$ ?
- III. Чи вірно, що прямі  $a$  та  $b$  перетинаються, якщо ці прямі не мають спільних точок?