

Які з наведених тверджень є правильними?

I. Чи вірно, що прямі  $a$  і  $b$  перетинаються, якщо кожна з цих прямих перетинається з прямою  $c$ ?

II. Чи вірно, що прямі  $a$  та  $b$  перетинаються, якщо пряма  $b$  перетинається з прямою  $c$ , а пряма  $c$  перетинається з прямою  $a$ ?

III. Чи вірно, що прямі  $a$  та  $b$  перетинаються, якщо пряма  $a$  перетинає площину, паралельну до прямої  $b$ ?