

Площини  $\alpha$  і  $\beta$  паралельні. Які з наведених тверджень є правильними?

I. Існує пряма, що лежить і в площині  $\alpha$  і в площині  $\beta$ .

II. Якщо пряма перпендикулярна до площини  $\alpha$ , то вона перпендикулярна до площини  $\beta$ .

III. Якщо пряма лежить у площині  $\alpha$ , то вона паралельна будь-якій прямій у площині  $\beta$ .