1. Вычислить поверхностный интеграл первого рода по поверхности S, где S – часть плоскости P, отсечённая координатными плоскостями.

$$∬\_{S}^{ }\left(-7x+y+9z+2\right)dS$$

$$P: 2x-y-2z=-2$$

1. Вычислить поток векторного поля $\vec{F}$ через **внешнюю поверхность пирамиды**, образованной плоскостью P и координатными плоскостями, двумя способами: а) использовав определение потока; б) c помощью формулы Остроградского-Гаусса.

$$\vec{F}=\left(3x-1\right)\vec{i}+\left(-x+y+z\right)\vec{j}+4z\vec{k}$$

$$P: 2x-y-2z=2$$