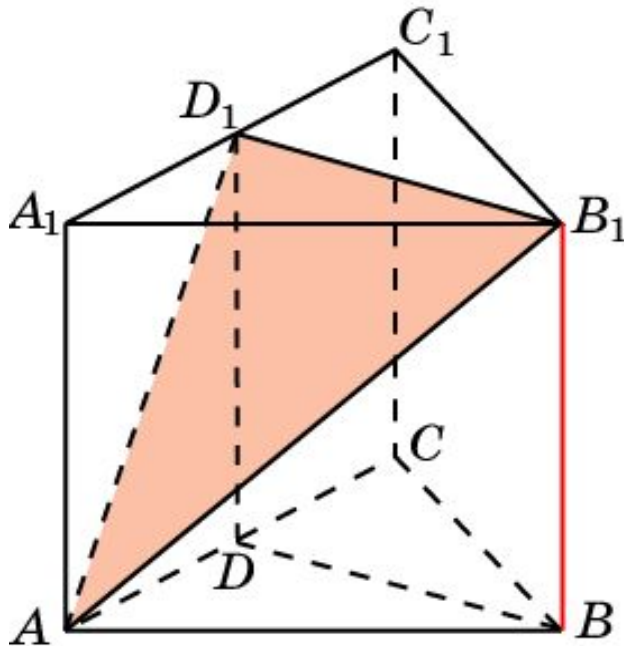


Призма 1

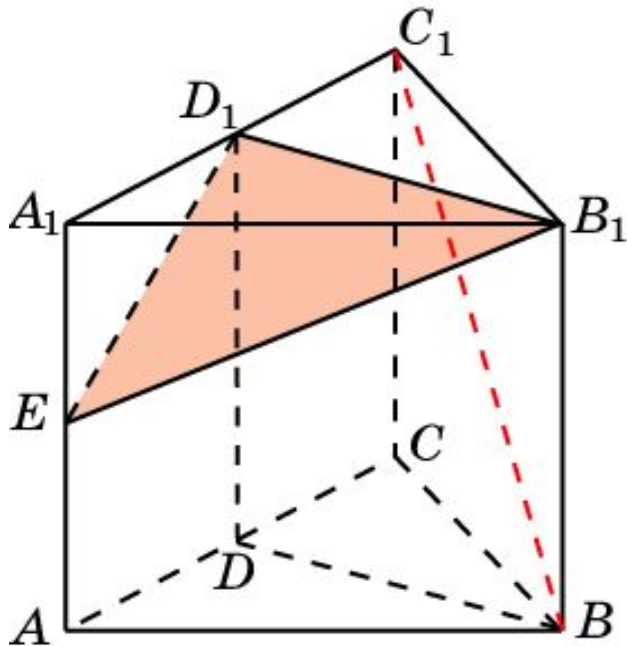
В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$, все ребра которой равны 1, точка D_1 – середина ребра A_1C_1 . Найдите синус угла φ между прямой BB_1 и плоскостью AB_1D_1 .



$$\sin \varphi = \frac{\sqrt{5}}{5}.$$

Призма 2

В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$, все ребра которой равны 1, точки D_1 и E – середины ребер A_1C_1 и AA_1 . Найдите синус угла φ между прямой BC_1 и плоскостью B_1D_1E .



$$\sin \varphi = \frac{1}{4}.$$