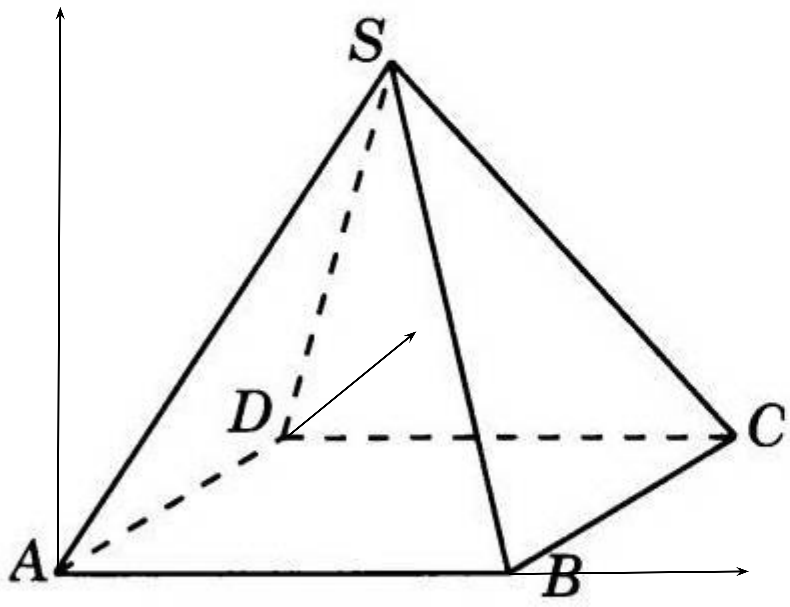
В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$, все ребра ко-
торой равны 1, найдите косинус угла между прямыми SB и AD.



|| перенос AD на BC => искомый угол - SBC
B(1,0,0)
C(1,1,0)
S(½,½,√2/2)
(SB,BC) = |SB| * |BC| * cos(SB, BC)
cos(SB, BC) = (SB,BC) / |SB| * |BC|
SB{1/2,-1/2,-√2/2}
BC{0,1,0}
(SB,BC) = -½
|SB| = ½^2 + (-1/2)^2 + (-√2/2)^2 = ¼ + ¼ + 2/4 = 1
|BC| = 1
cos(SB, BC) = -1/2 / 1 = -1/2
возьмем модуль от косинуса чтобы получить
косинус острого угла
|-1/2| = ½ = 0,5

OTV: 0,5