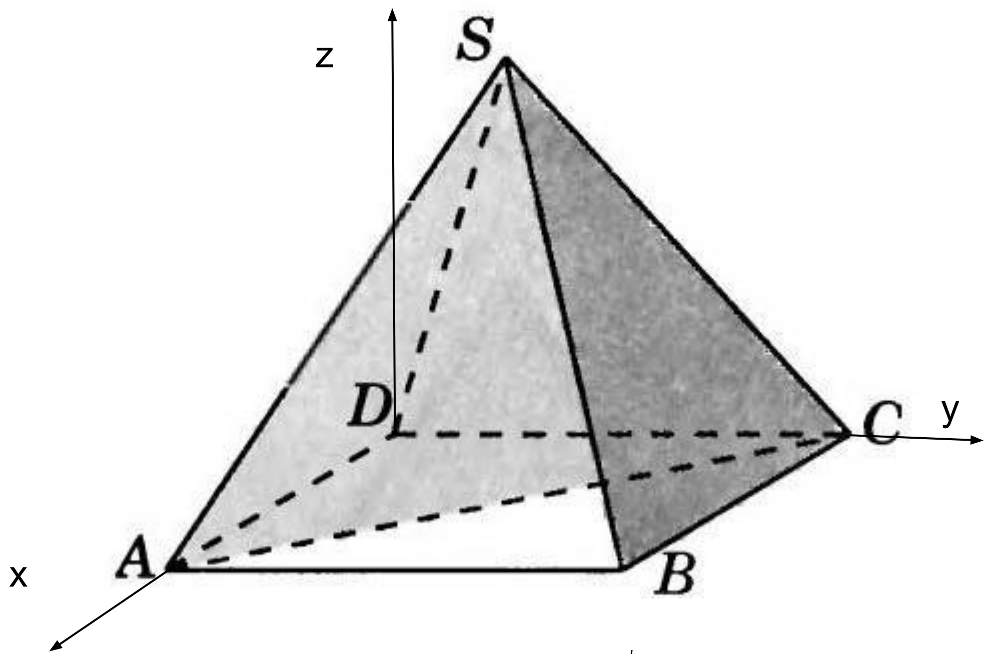
В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$, все ребра которой равны 1, найдите косинус угла между плоскостями SAC и SBC.



A(1;0;0) B(1;1;0)
S(½;½;V2/2)
C(0;1;0)

AS{-½;½;V2/2}
CS{½;-½;V2/2}

BS{-½;-½;V2/2}
CS{½;-½;V2/2}

n1{x;y;z}
n2{a;b;c}
-½ a - ½ b + √2/2 c = 0 |*2
½ a - ½ b + √2/2 c = 0 | *2
c = 1
-a - b + √2 = 0
a - b + √2 = 0
-2b + 2√2 = 0
b = √2
-a - √2 + √2 = 0
a = 0
n2{0; √2; 1}

-½ x + ½ y + √2/2z = 0 |*2
½ x - ½ y + √2/2z = 0 |*2

-x + y +√2 = 0 |*(-1)
x - y + √2 = 0
z = 0

x - y - √2 = 0
x - y + √2 = 0
z = 1
2x - 2y = 0
x = y = 1
n1{1;1;0}

cos(n1;n2) = √2 / (√2 * √3) = √3/3