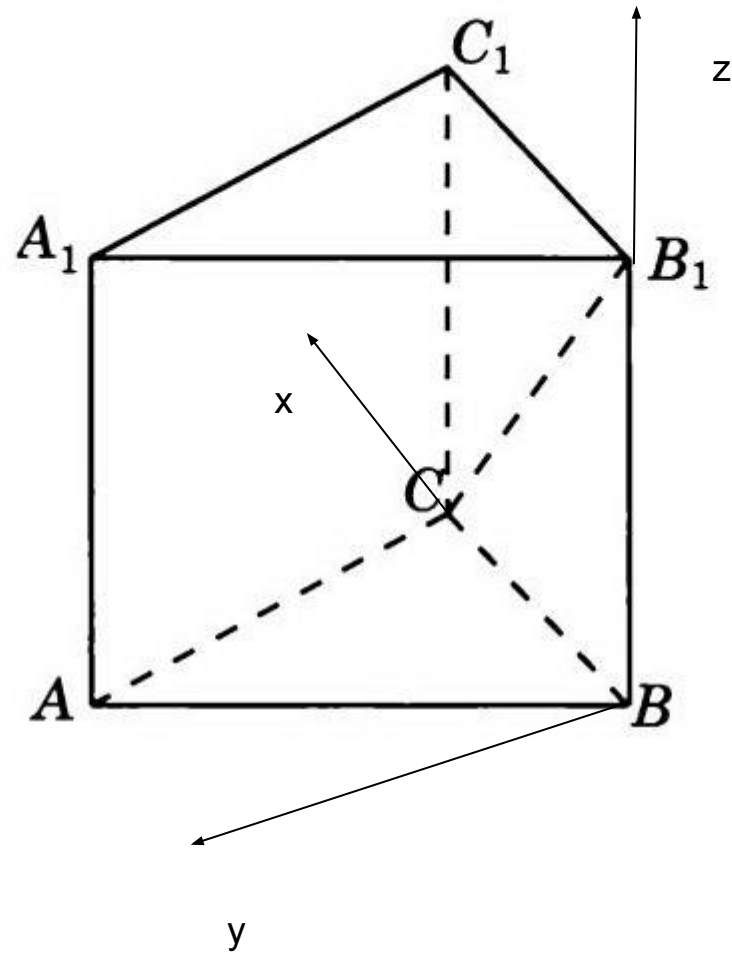


В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$, все ребра которой равны 1, найдите косинус угла между прямыми AB и CB_1 .



$A(\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}; 0)$
 $B(0; 0; 0)$
 $B_1(0; 0; 1)$
 $C(1; 0; 0)$
 $CB_1\{-1; 0; 1\}$
 $AB\{-\frac{1}{2}; -\frac{\sqrt{3}}{2}; 0\}$

$$\cos(AB; CB_1) = (\frac{1}{2}) / \sqrt{2 \cdot 1} = \frac{1}{2} / \sqrt{2} = \frac{1}{2\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{4}$$