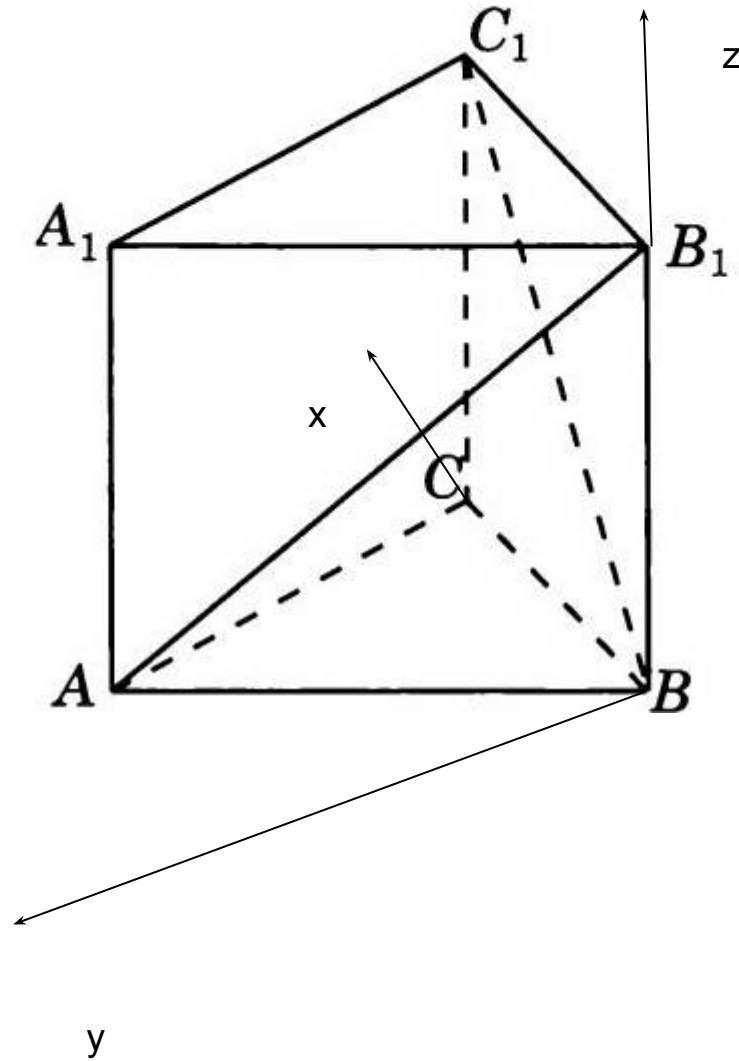


В правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , все ребра которой равны 1, найдите косинус угла между прямыми  $AB_1$  и  $BC_1$ .

$A(\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}; 0)$   
 $B(0; 0; 0)$   
 $B_1(0; 0; 1)$   
 $C(1; 0; 0)$   
 $C_1(1; 0; 1)$   
 $BC_1\{1; 0; 1\}$   
 $AB_1\{-\frac{1}{2}; -\frac{\sqrt{3}}{2}; 1\}$



$$\cos(\overline{AB_1}; \overline{BC_1}) = \frac{1}{2} / \sqrt{2} \cdot \sqrt{2} = \frac{1}{2} / 2 = 1/4$$

отв : 1/4