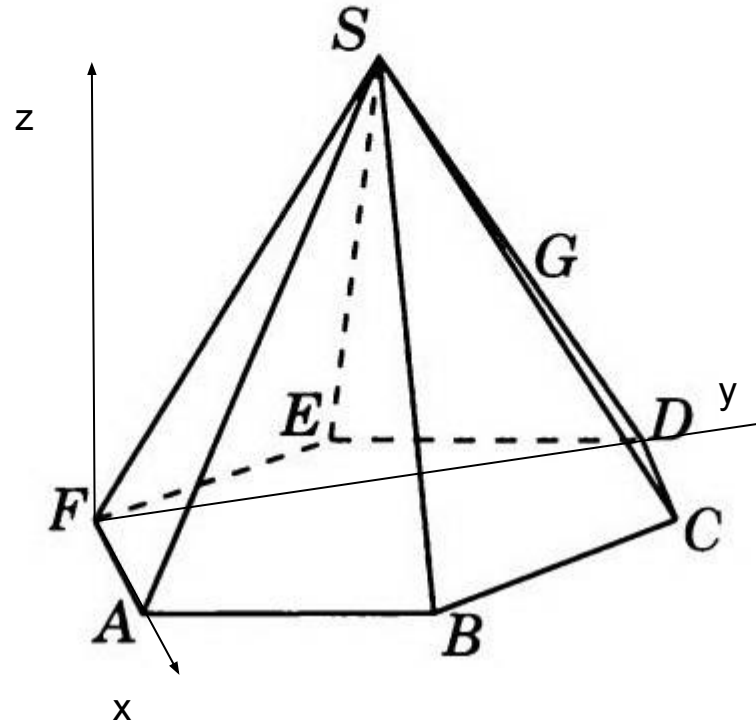


В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$, стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны 2, найдите косинус угла между прямыми SA и DE .



$$A(1;0;0) \quad S(\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}; \sqrt{3})$$

$$E(-\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}; 0) \quad D(0; \sqrt{3}; 0)$$

$$AS\{-\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}; \sqrt{3}\} \quad ED\{\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}; 0\}$$

$$\cos(a) = (\frac{1}{2}) / 2 = \frac{1}{4}$$

$$\text{OTV: } 0,25$$