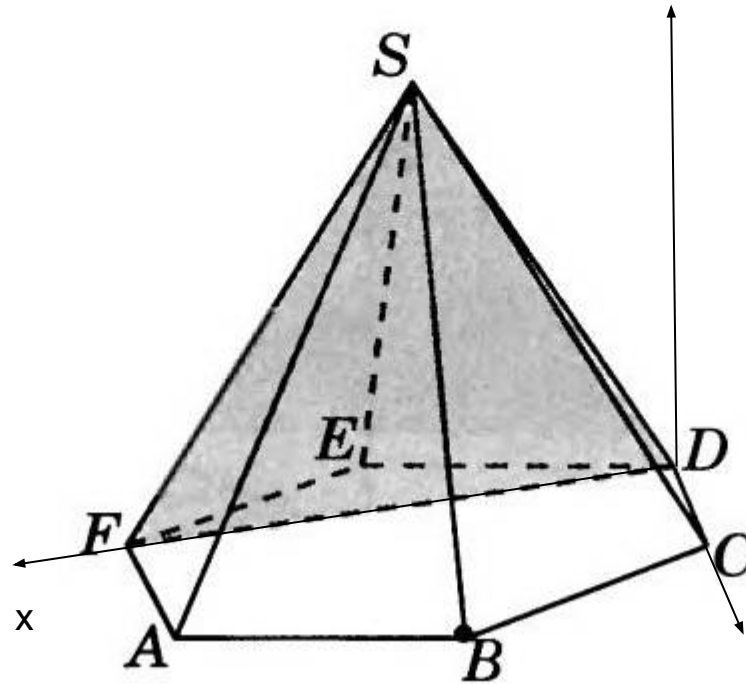


В правильной шестиугольной пирамиде  $SABCDEF$ , стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны 2, найдите расстояние от точки  $B$  до плоскости  $SDF$ .



$$B(\sqrt{3}/2; 3/2; 0)$$

$$D(0;0;0)$$

$$F(\sqrt{3}; 0; 0)$$

$$S(\sqrt{3}/2; 1/2; \sqrt{3})$$

$$DF\{\sqrt{3};0;0\}$$

$$DS\{\sqrt{3}/2; 1/2; \sqrt{3}\}$$

$$DB\{\sqrt{3}/2; 3/2; 0\}$$

i	j	k
$\sqrt{3}$	0	0
$\sqrt{3}/2$	1/2	$\sqrt{3}$

$$= -3j + \sqrt{3}/2 k$$

$$n\{0; -3; \sqrt{3}/2\}$$

$$DB\{\sqrt{3}/2; 3/2; 0\}$$

$$d = -9/2 / \sqrt{(39)/2} = -9 / \sqrt{39} = 9\sqrt{39} / 39 = 3\sqrt{39} / 13$$