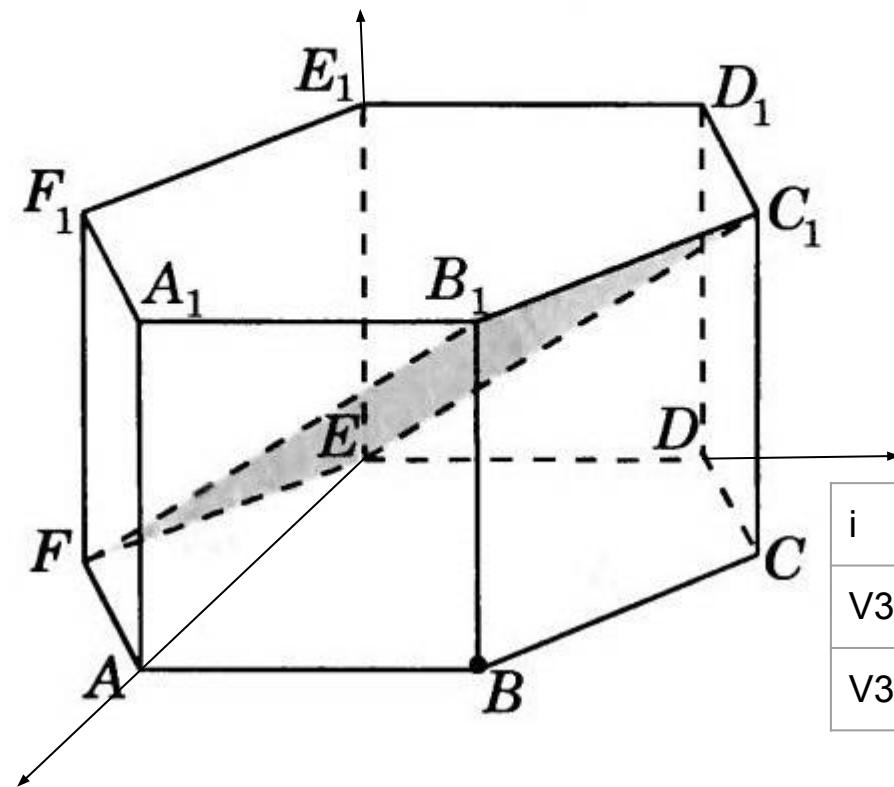


В правильной шестиугольной призме $A...F_1$, все ребра которой равны 1, найдите расстояние от точки B до плоскости EFB_1 .



$B(\sqrt{3}; 1; 0)$
 $E(0; 0; 0)$
 $C_1(\sqrt{3}/2; 3/2; 1)$
 $B_1(\sqrt{3}; 1; 1)$

$EB\{\sqrt{3}; 1; 0\}$

$EC_1\{\sqrt{3}/2; 3/2; 1\}$
 $EB_1\{\sqrt{3}; 1; 1\}$

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

$= \frac{1}{2}i + \sqrt{3}/2j - \sqrt{3}k$

$n\{\frac{1}{2}; \sqrt{3}/2; \sqrt{3}\}$
 $EB\{\sqrt{3}; 1; 0\}$

$d = \sqrt{3} / 4$