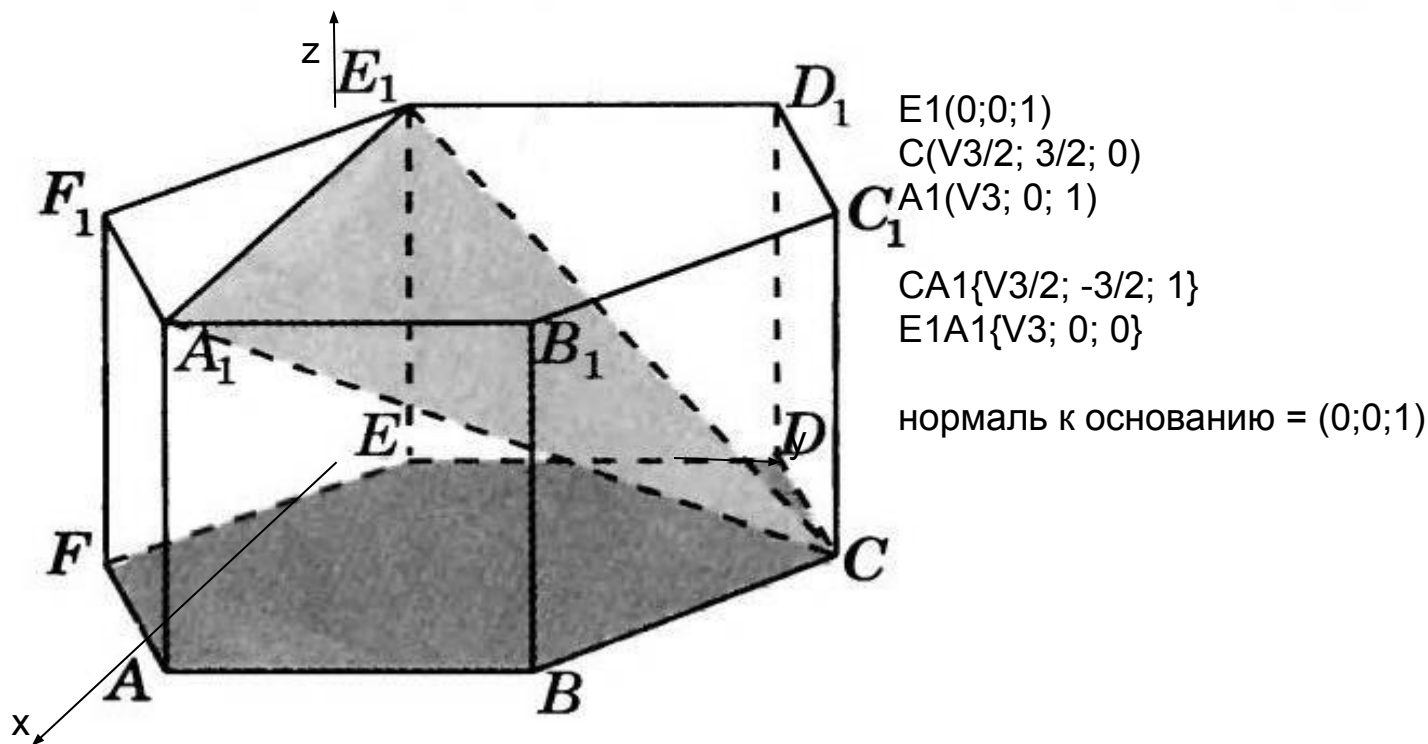


В правильной шестиугольной призме  $A...F_1$ , все ребра которой равны 1, найдите косинус угла между плоскостями  $ABC$  и  $CA_1E_1$ .



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

$$= 0i + \sqrt{3}j - 3\sqrt{3}/2k$$

$$n_1\{0;0;1\}$$

$$n_2\{0; \sqrt{3}; -3\sqrt{3}/2\}$$

$$\cos(n_1; n_2) = 3\sqrt{3}/2 / (\sqrt{3 + 27/4}) = 3\sqrt{3}/2 / \sqrt{(39)/4} = 3\sqrt{3}/\sqrt{39} = 3/\sqrt{13} = 3\sqrt{13}/13$$