

Вариант № 511342

Точка  $E$  — середина ребра  $CC_1$  куба  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  со стороной равной 1.

- а) Докажите, что  $B_1 D \perp AC$ .
- б) Найдите угол между прямыми  $BE$  и  $B_1 D$ .