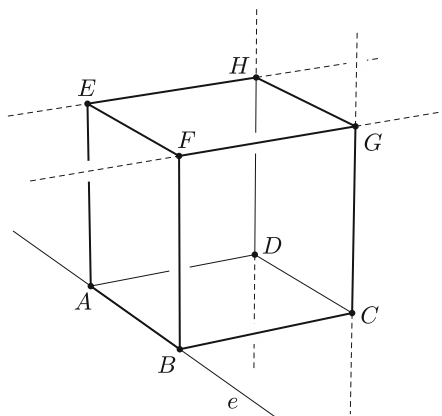


Megoldás. Legyen az e egyenes az AB egyenes. Az ezzel kitérő helyzetűek ennek megfelelően a (*rajzon szaggatott vonallal jelzett*) CG , DH , FG és EH egyenesek.



Az EH és FG párhuzamos egyenesek egy-egy pontján átmenő egyenes biztosan benne van az ezeket az egyeneseket tartalmazó $EFGH$ síkban. A CG és DH párhuzamos egyenesek egy-egy pontján átmenő egyenes pedig benne van a $CGHD$ síkban. Ennek a két síknak csak egy közös egyenese van: a metszésvonaluk, vagyis a HG egyenes. Ez párhuzamos az AB élegyenessel.

Tehát egy egyenes van a térben, a HG egyenes, amely a kocka 12 élegyenese közül pontosan azokat metszi, amelyek az e -hez képest kitérők.