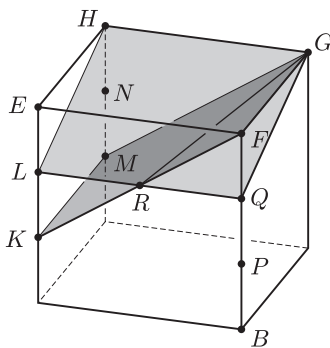
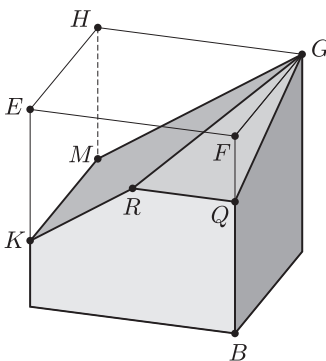


**Megoldás.** A  $DH$  él harmadolópontjait jelölje  $M$  és  $N$  (az *ábra* szerint), a  $BF$  él harmadolópontjai  $P$  és  $Q$ . A  $KM$  szakasz párhuzamos az  $FG$ -vel,  $KF$  pedig párhuzamos  $MG$ -vel.



A  $KFGM$  paralelogrammát tartalmazza a  $KFG$  sík, mivel  $KF$  és  $FG$  a sík két metsző egyenese. Ez a sík egy hasábot metsz ki a kockából. A hasáb alapja az  $EKF$  derékszögű háromszög, magassága  $EH$ , a hasáb térfogata:  $V_h = \frac{6 \cdot 4}{2} \cdot 6 = 72$  térfogategység.

A  $GQ$  és  $HL$ , valamint  $LQ$  és  $GH$  párhuzamossága miatt  $GHLQ$  paralelogramma. A  $KEFP$  téglalap középvonala  $LQ$ , átlója  $KF$ , metszéspontjuk,  $R$  egyben a szakaszok felezőpontja is. A kockából levágtuk még az  $RQF$  háromszög alapú és  $FG$  magasságú gúlát. A gúla térfogata:  $V_g = \frac{1}{3} \cdot \frac{3 \cdot 2}{2} \cdot 6 = 6$  térfogategység.



A  $B$  csücsöt tartalmazó rész térfogatát megkapjuk, ha a kocka térfogatából kivonjuk a hasáb és a gúla térfogatát:

$$V = V_k - (V_h + V_g) = 216 - 78 = 138$$

térfogategység.