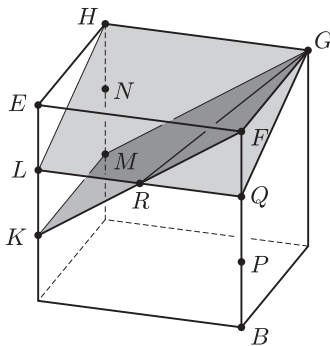
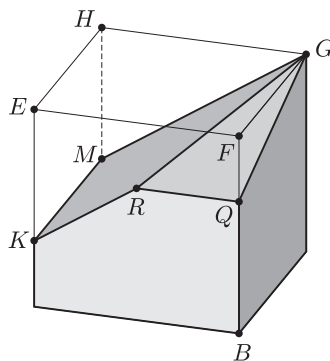


Megoldás. A DH él harmadolópontjait jelölje M és N (az *ábra* szerint), a BF él harmadolópontjai P és Q . A KM szakasz párhuzamos az FG -vel, KF pedig párhuzamos MG -vel.



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 csúcsot 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.