

### 5.1.17 Průnik přímky s tělesem

**Př. 1:** Je dána standardní krychle  $ABCDEFGH$ . Sestroj průnik přímky  $KL$  s krychlí pokud platí:  $K$  leží na polopřímce  $BA$ ,  $|KB| = \frac{3}{2}|AB|$ ,  $L$  leží na polopřímce  $HG$ ,

$$|LH| = \frac{3}{2}|HG|.$$

**Př. 2:** Vyřeš předchozí příklad pomocí jiné pomocné roviny, než kterou jsi použil v původním řešení.

**Př. 3:** Je dána standardní krychle  $ABCDEFGH$ . Sestroj průnik přímky  $KL$  s krychlí, pokud platí:  $K$  leží na polopřímce  $CB$ ,  $|KC| = \frac{3}{2}|BC|$ ,  $L$  leží na polopřímce  $EH$ ,

$$|LE| = \frac{3}{2}|EH|.$$

**Př. 4:** Je dán trojboký jehlan  $ABCV$ . Sestroj průnik přímky  $KL$  s tímto jehlanem, jestliže platí:  $K$  leží na polopřímce  $BA$ ,  $|KB| = \frac{3}{2}|AB|$ ,  $L$  je středem úsečky spojující těžiště trojúhelníku  $ABC$  s bodem  $V$ .

**Př. 5:** Petáková:  
strana 92/cvičení 13 b)  
strana 92/cvičení 14 b) d)