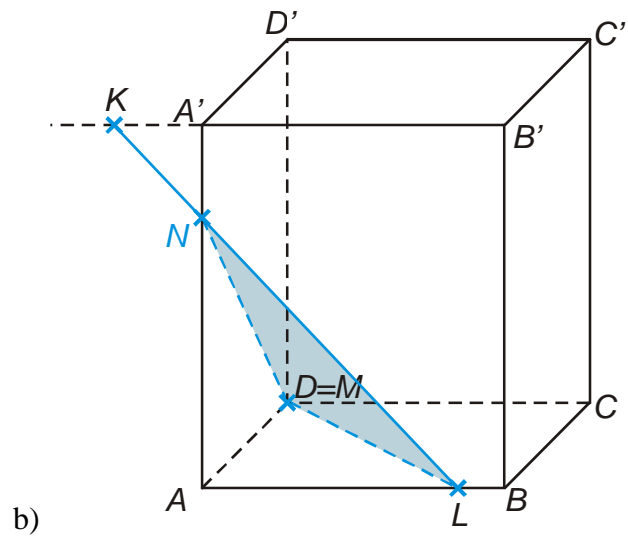
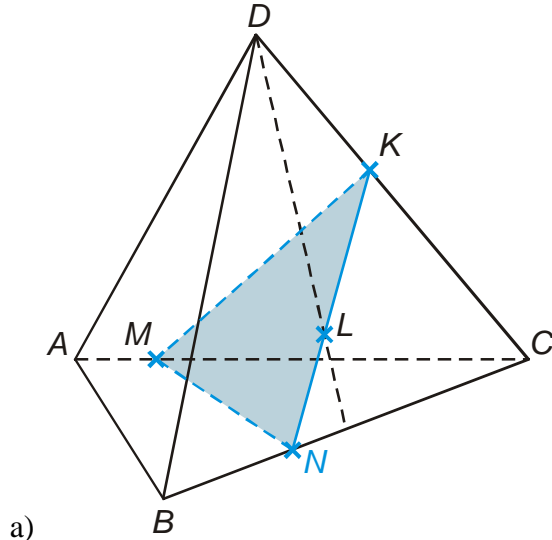


### 5.1.9 Řezy těles rovinou I

**Př. 1:** Je dána standardní krychle  $ABCDEFGH$ . Sestroj řez této krychle rovinou  $AFS_{BC}$ .

**Př. 2:** Sestroj řezy těles rovinami určenými body  $K, L, M$ .



**Postřeh:** Průsečík každé přímky, na které leží libovolná strana řezu, s libovolnou hranou tělesa je dalším bodem řezu, který můžeme použít pro další postup.

Dvě rovnoběžné roviny protíná třetí rovina ve dvou rovnoběžných přímkách.  $\Rightarrow$  Jsou-li roviny dvou stěn rovnoběžné a přitom různoběžné s rovinou řezu, jsou průsečnice roviny řezu s rovinami těchto stěn rovnoběžné.

**Př. 3:** Je dána standardní krychle  $ABCDEFGH$ . Sestroj řez této krychle rovinou  $ABS_{CG}$ .

**Př. 4:** Je dána standardní krychle  $ABCDEFGH$ . Sestroj řez této krychle rovinou:

a)  $BS_{AE}S_{CG}$

b)  $AHS_{BF}$

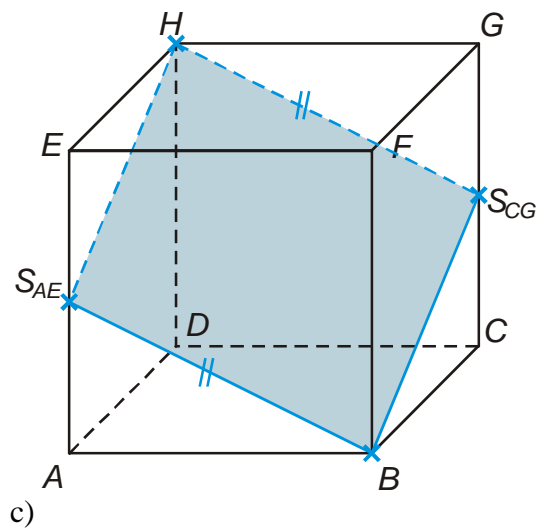
c)  $CS_{BF}S_{EF}$

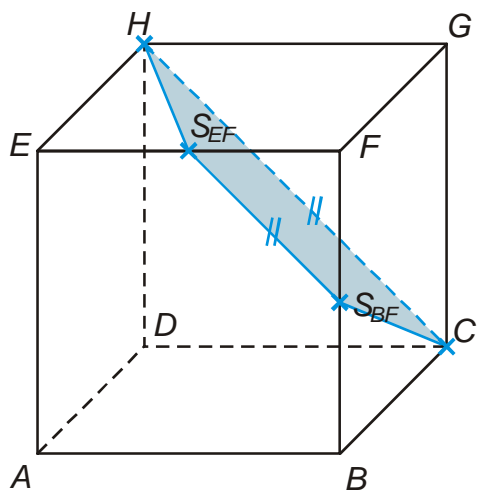
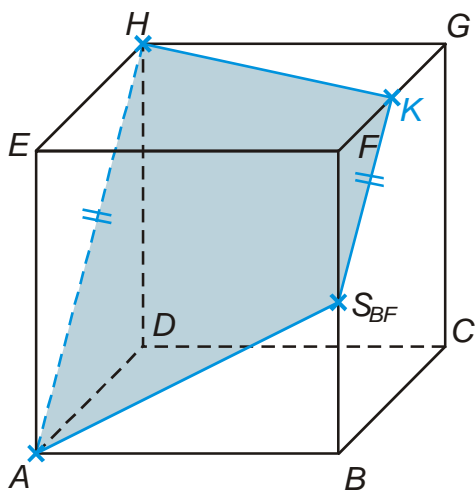
a)  $BS_{AE}S_{CG}$

- úsečka  $BS_{CG}$
- úsečka  $BS_{AE}$
- rovnoběžka s  $BS_{AE}$  bodem  $S_{CG}$
- bod  $H$
- úsečka  $S_{AE}H$

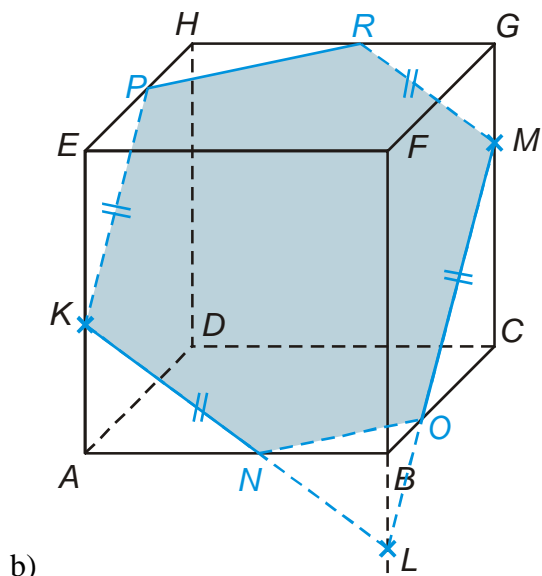
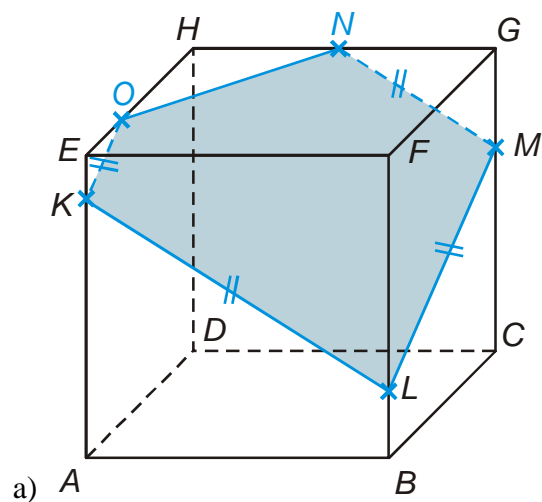
(místo rovnoběžky s  $BS_{AE}$  bodem  $S_{CG}$  můžeme sestrojit rovnoběžku s  $BS_{CG}$  bodem  $S_{AE}$ )

- b)





**Př. 5:** Sestroj řezy krychle  $ABCDEFGH$  rovinami  $KLM$ .



**Př. 6:** Sestroj řezy těles rovinami  $KLM$ .

