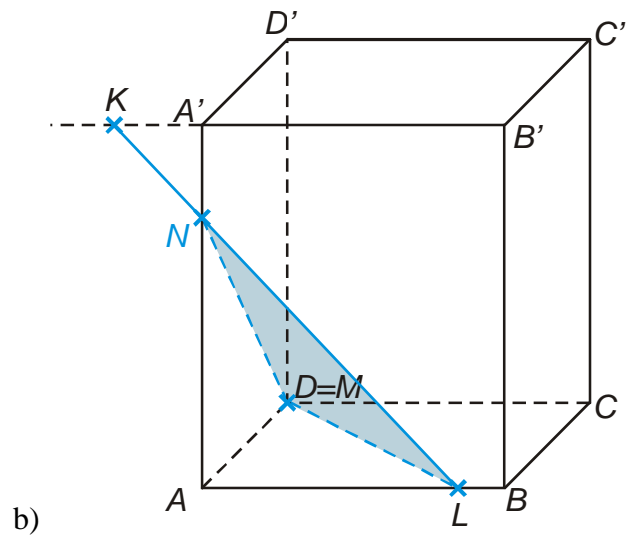
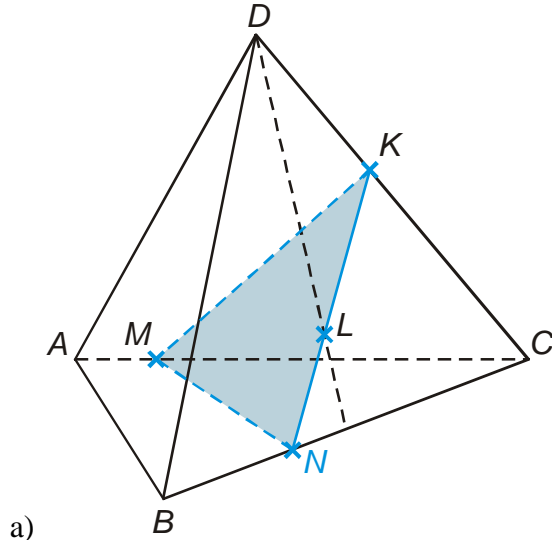


5.1.9 Řezy těles rovinou I

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}

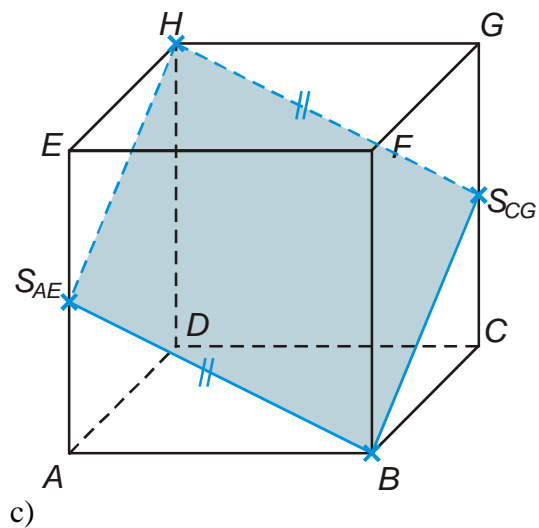
c) $CS_{BF}S_{EF}$

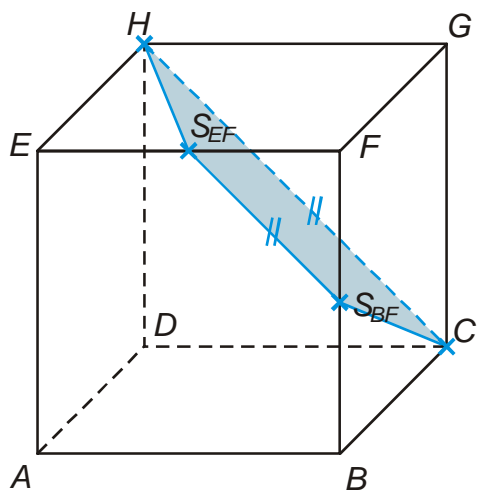
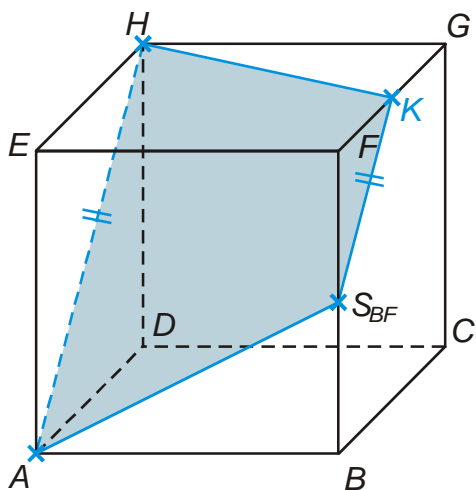
a) $BS_{AE}S_{CG}$

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

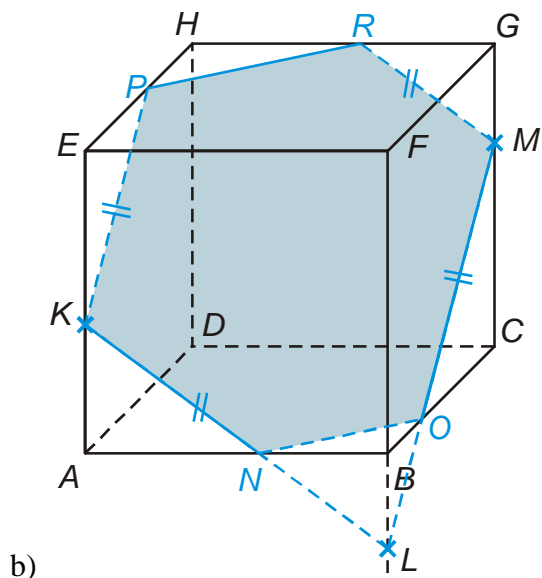
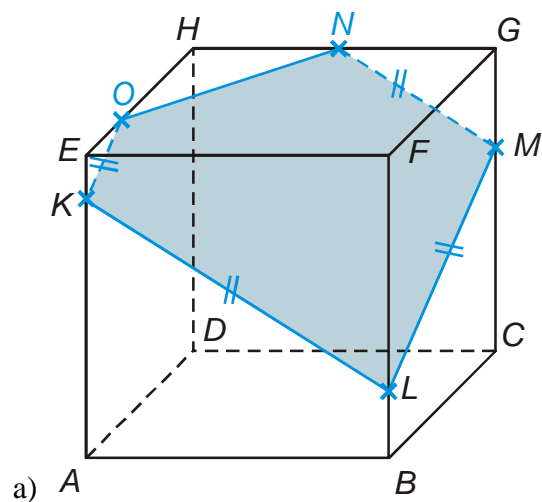
(místo rovnoběžky s BS_{AE} bodem S_{CG} můžeme sestrojit rovnoběžku s BS_{CG} bodem S_{AE})

- b)





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



Př. 6: Sestroj řezy těles rovinami KLM .

