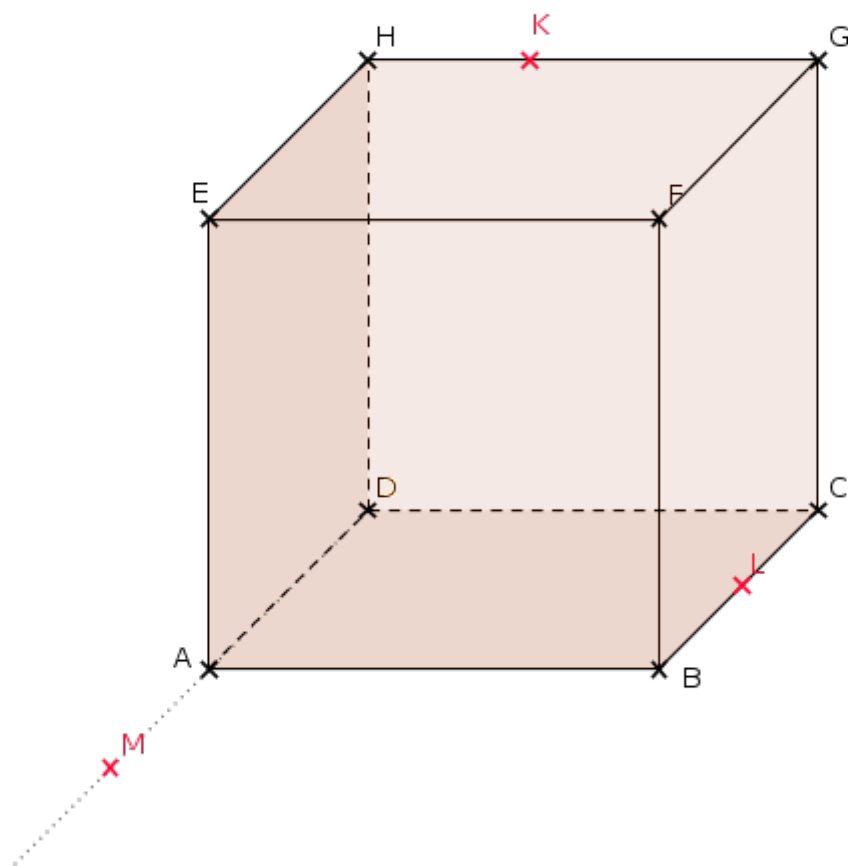
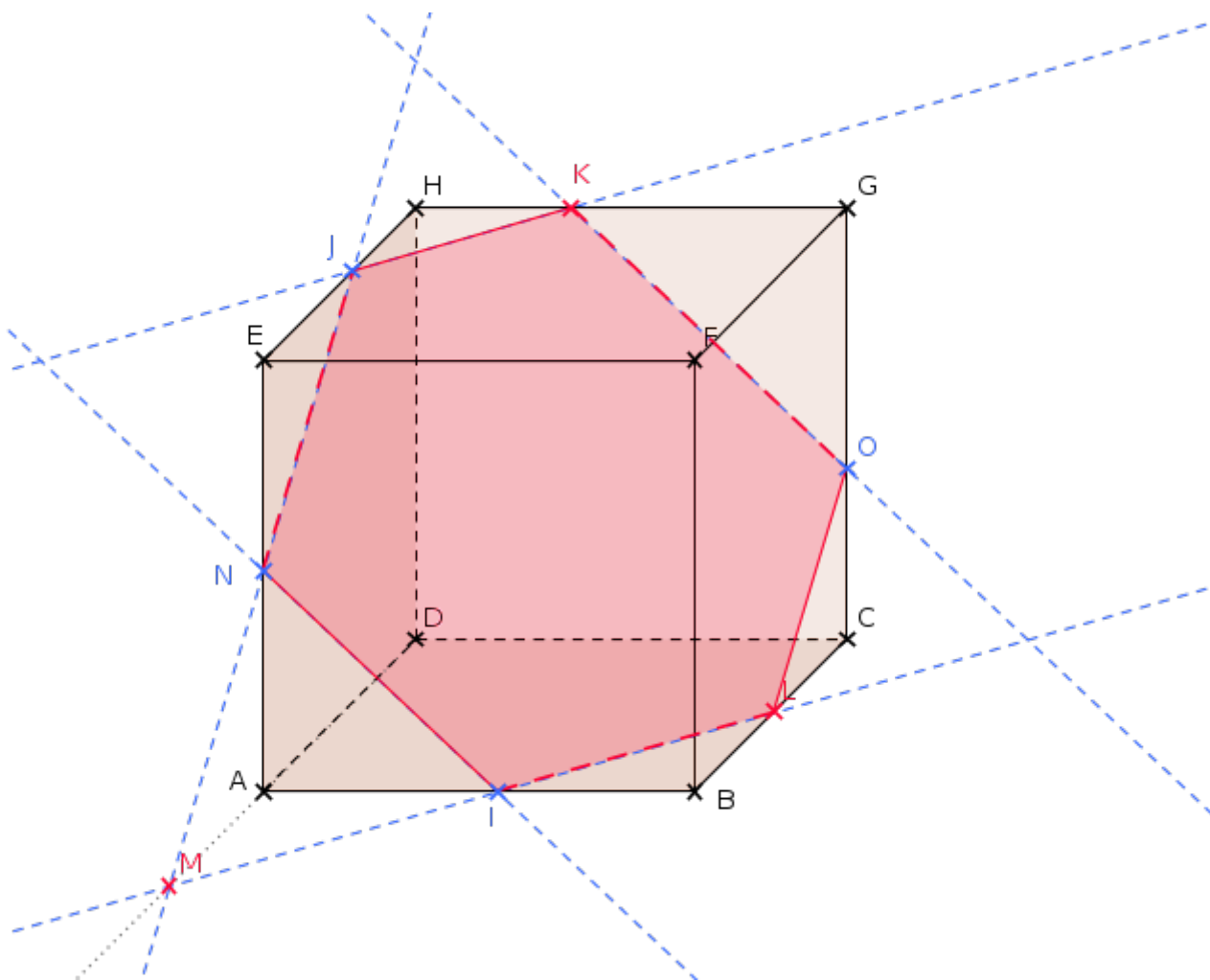


Řez krychle (1. a 2. pravidlo)

Je dána krychle ABCDEFGH ve volném rovnoběžném promítání a body KLM podle obrázku. Provedte řez krychle rovinou KLM.



Řešení



1. Podle 1. pravidla spojíme body L a M, leží oba v rovině podstavy. Přímka LM protíná hranu AB v bodě, který označíme I, LI je první část řezu.
2. Podle 2. pravidla narýsuji rovnoběžku s LI bodem K, protože K leží v rovině horní podstavy, která je rovnoběžná s rovinou spodní podstavy, ve které leží LI. Rovnoběžka protíná hranu HE v bodě J. Úsečka JK je další částí řezu.
3. Podle 1. pravidla spojíme JM, dostávám bod N.
4. Podle 1. pravidla spojíme NI.
5. Podle 2. pravidla vedu rovnoběžku bodem K s přímkou NI, jelikož zadní a přední stěna krychle jsou rovnoběžné.
6. Podle 1. pravidla spojíme nově vzniklý bod O s L.
7. Řezem je 6úhelník LINJKO.

From: <http://wiki.gml.cz/> - **GMLWiki**

Permanent link: <http://wiki.gml.cz/matematika:stereometrie:rezkrychle1>

Last update: **28. 11. 2014, 15.27**

