

5 - STEREOMETRIE

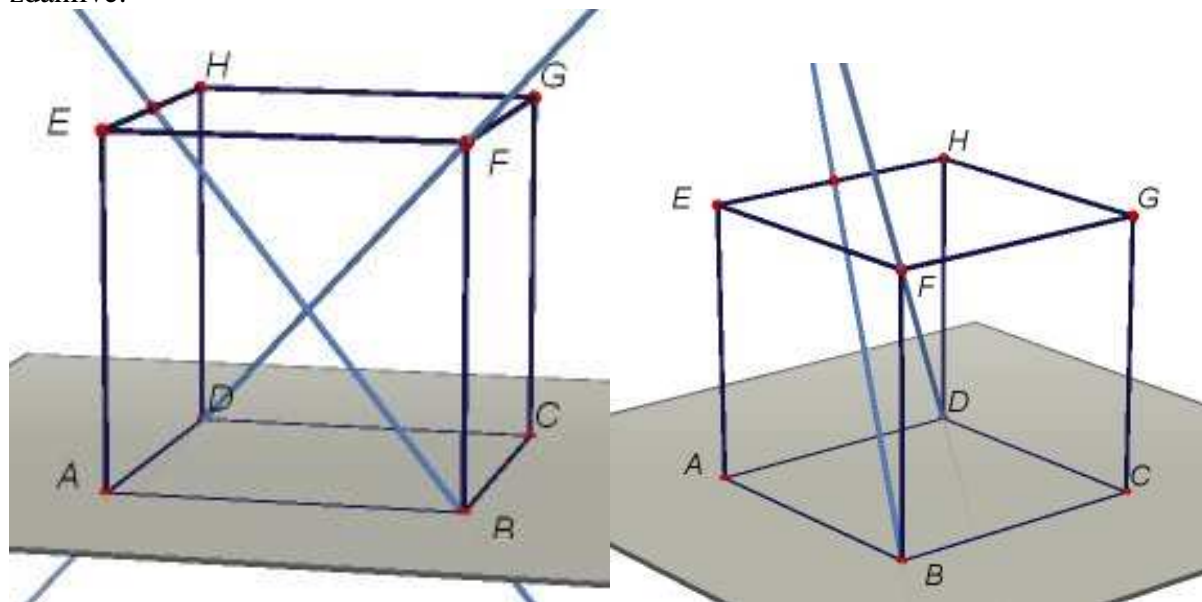
Následující základní znalosti je nezbytně nutné umět od okamžiku probrání až do konce kapitoly (většinou do napsání čtvrtletní písemné práce, na výjimky z tohoto pravidla bude upozorněno). Vyžadováno bude porozumění a schopnost aplikovat ne pouze mechanicky zopakovat.

Některé body neodpovídají přesně modrým rámečkům v textu poznámek, protože jde například o spojení nebo generalizaci několika míst, nic to však nemění na platnosti předchozího odstavce.

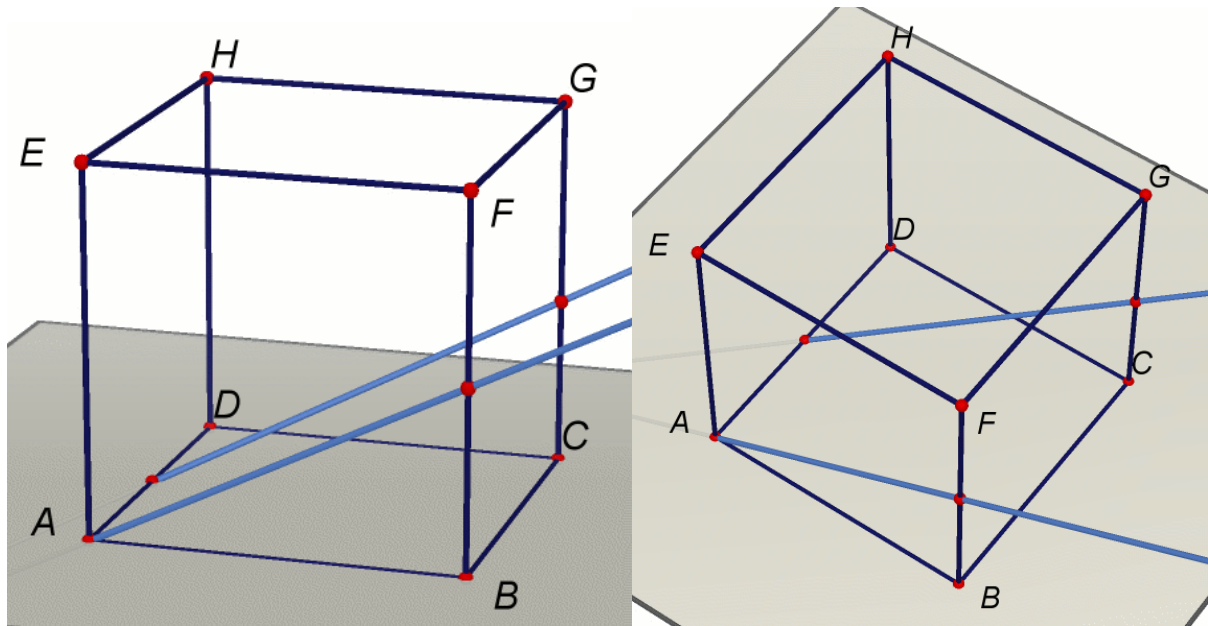
Mezi body jsou uvedeny i všechny body z červených rámečků (což je logické, když je nutné něco umět do konce studia, je nutné to umět i do konce kapitoly).

5.1 -

Při promítání 3D situace do 2D se něco ztrácí \Rightarrow průsečíky na obrázku mohou být jen zdánlivé:



„rovnoběžky“ nemusí být rovnoběžky ve skutečnosti:



5.2 -

„Protahování hran“

Potřebuju najít další bod řezu rovinou VWZ v rovině $BCFG$ (je tam pouze bod Z). Prodloužím hranu FB , protože:

1. je v rovině $ABFE \Rightarrow$ protne se s tím, co už mám (přímka VW) \Rightarrow bod X
 2. je v rovině $BCFG \Rightarrow$ bod X je v také v rovině $BCFG$ a je bodem, který hledám
- (Hrana FB je správná na prodlužování, protože leží i v rovině, kde už mám nakresleno, i v rovině, kde chci pokračovat.)

