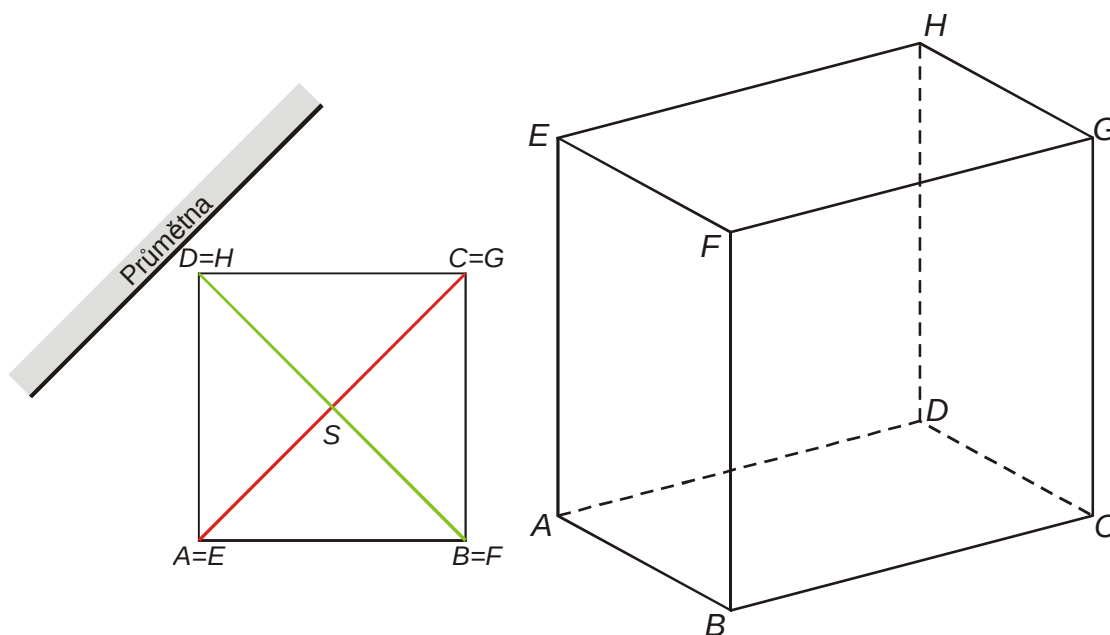


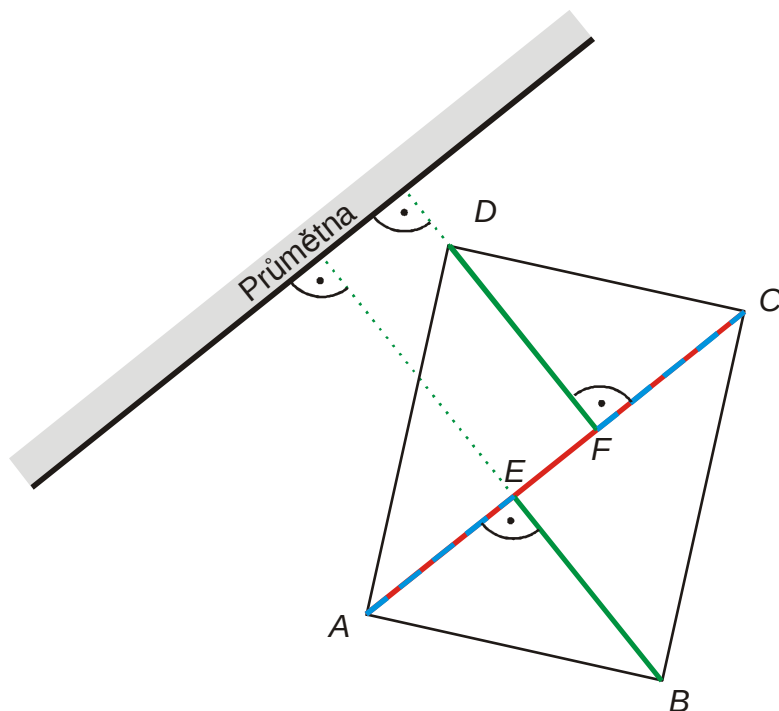
5.1.3 Obrazy těles ve volném rovnoběžném promítání I

Př. 1: Narýsuj ve volném rovnoběžném promítání obraz kvádru $ABCD A' B' C' D'$ o rozměrech $a = |AB| = 5\text{ cm}$, $b = |BC| = 4\text{ cm}$, $c = |AA'| = 6\text{ cm}$. Kvádr stojí na své nejmenší stěně tak, že jeho největší stěna je rovnoběžná se svislou průmětnou.

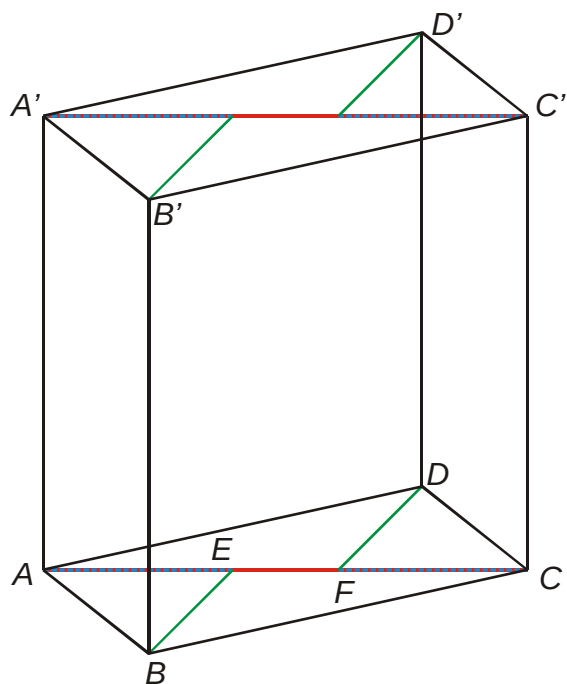
Př. 2: Nakresli ve volném rovnoběžném promítání obraz krychle $ABCDEFGH$ o straně $a = 5\text{ cm}$, jejíž stěnové úhlopříčky AC a EG jsou rovnoběžné s průmětnou.



Př. 3: Narýsuj ve volném rovnoběžném promítání obraz kvádru $ABCD A' B' C' D'$ o rozměrech $a = |AB| = 4\text{ cm}$, $b = |BC| = 5\text{ cm}$, $c = |AA'| = 6\text{ cm}$. Kvádr stojí na své nejmenší stěně tak, že stěnová úhlopříčka podstavy AC je rovnoběžná s průmětnou.



Nyní nakreslíme hrany kvádru a vyznačíme jejich viditelnost.



Př. 4: Narýsuj ve volném rovnoběžném promítání obraz pravidelného šestibokého hranolu $ABCDEF A'B'C'D'E'F'$ pro nějž platí: $a = |AB| = 3\text{ cm}$, $v = |AA'| = 5\text{ cm}$. Hranol stojí na podstavě $ABCDEF$ tak, že stěnová úhlopříčka podstavy AD je rovnoběžná s průmětnou.

