

### 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  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $c = 6 \text{ cm}$ . Kvádr stojí na své nejmenší stěně tak, že stěnová úhlopříčka podstavy  $AC$  je rovnoběžná s průmětnou.
- Př. 4:** Narýsuj ve volném rovnoběžném promítání obraz pravidelného šestibokého hranolu  $ABCDEF A' B' C' D' E' F'$  pro nějž platí:  $a = |AB| = 3 \text{ cm}$ ,  $v = 5 \text{ cm}$ . Hranol stojí na podstavě  $ABCDEF$  tak, že stěnová úhlopříčka podstavy  $AD$  je rovnoběžná s průmětnou.