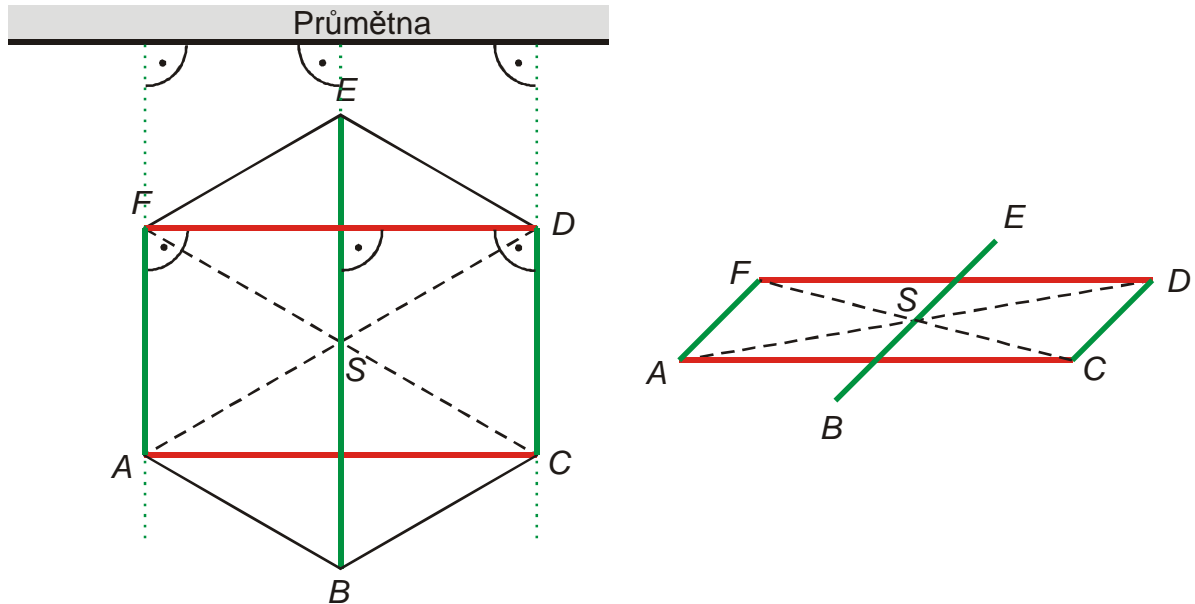
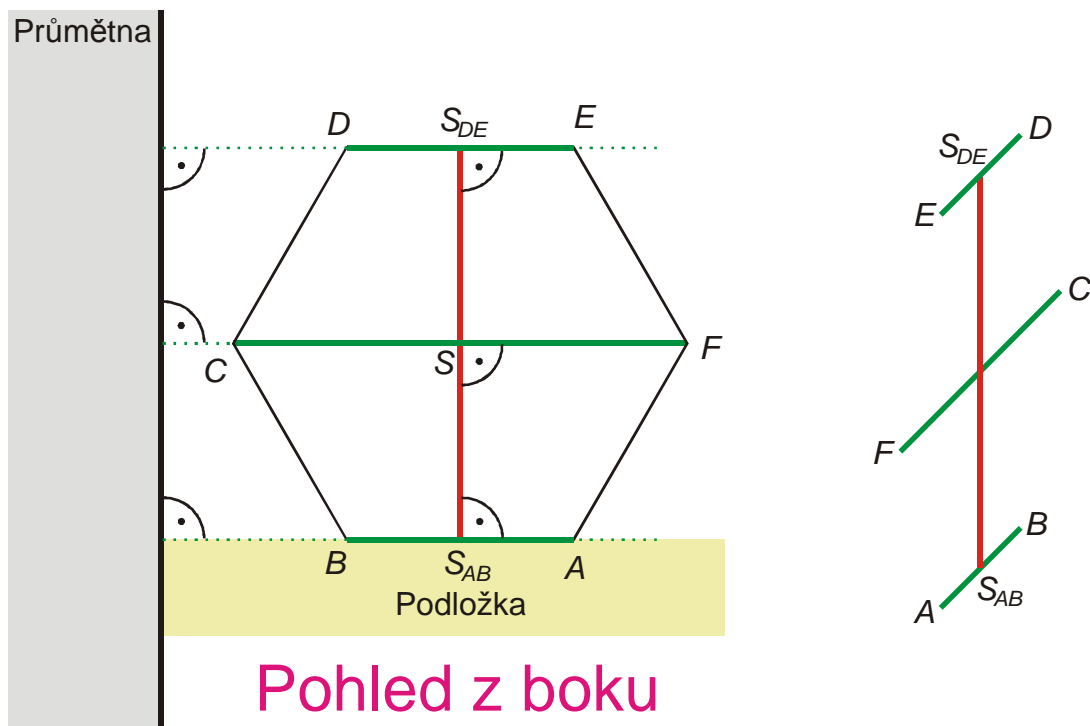


### 5.1.4 Obrazy těles ve volném rovnoběžném promítání II

**Př. 1:** Narýsuj ve volném rovnoběžném promítání obraz pravidelného šestibokého jehlanu  $ABCDEFV$  pro nějž platí:  $a = |AB| = 3\text{ cm}$ ,  $v = 5\text{ cm}$ . Jehlan stojí na podstavě  $ABCDEF$  tak, že stěnová úhlopříčka podstavě  $AC$  je rovnoběžná s průmětnou.

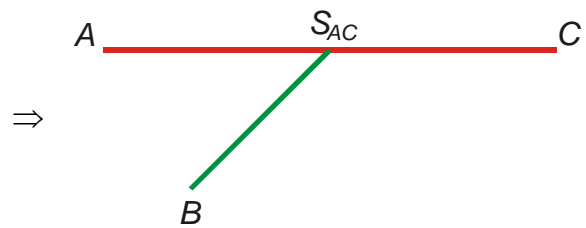
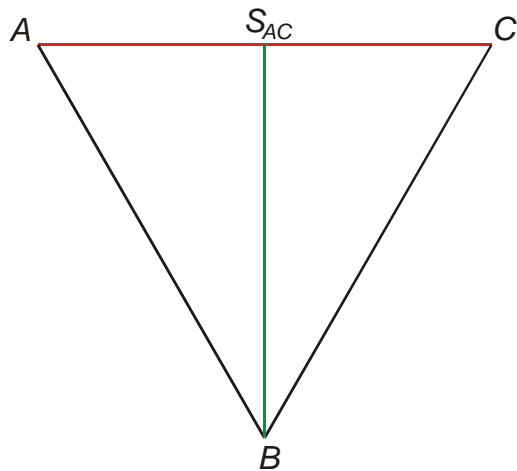


**Př. 2:** Narýsuj ve volném rovnoběžném promítání obraz pravidelného šestibokého hranolu  $ABCDEF A'B'C'D'E'F'$  pro nějž platí:  $a = |AB| = 3\text{ cm}$ ,  $v = 5\text{ cm}$ . Hranol leží na boční stěně  $ABA'B'$  tak, že hrana  $AA'$  je rovnoběžná s průmětnou.

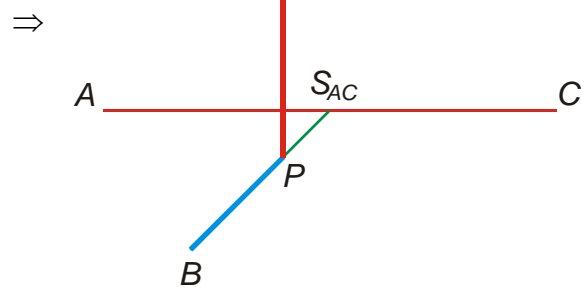
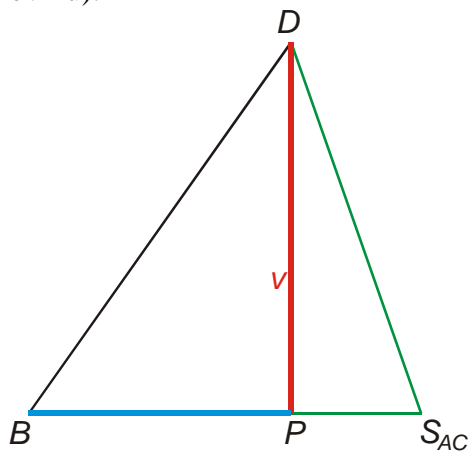


**Př. 3:** Narýsuj ve volném rovnoběžném promítání obraz pravidelného čtyřstěnu  $ABC$  pro nějž platí:  $a = |AB| = 6\text{ cm}$ . Čtyřstěn stojí na stěně  $ABC$  tak, že hrana  $AC$  je rovnoběžná s průmětnou.

Průmětna



Nejdříve narýsujeme podstavu  $ABC$ . Použijeme hranu  $AC$  rovnoběžnou s průmětnou (a tedy zachovávající délku) a výšku v podstavě  $BS_{AC}$ , která je kolmá na průmětnu (zkrátí se v obrázku na polovinu).



Vzdálenost  $BP$  se při promítání zkrátí na polovinu. Můžeme dokreslit kostru čtyřúhelníku.