

## Zadání příkladů na konstrukci těles v MP

### Příklad

V Mongeově promítání zobrazte pravidelný čtyřboký hranol se čtvercovou podstavou, jsou-li dány středy  $S[20; 30; 35]$ ,  $S'[-30; 70; 65]$  obou podstav. Vrchol  $A$  dolní podstavy leží na přímce  $a = ([-20; 20; -10], [0; 10; 20])$ . Vyznačte viditelnost hranolu.

### Příklad

V Mongeově promítání zobrazte rotační kužel s podstavou v rovině  $\alpha(40; 40; 50)$ , je-li dán vrchol  $V = [20; 65; 60]$  kužele a bod  $M[0; 60; 30]$  na plášti kužele.

### Příklad

V Mongeově promítání sestrojte průměty tělesa, které vznikne rotací trojúhelníku  $ABC$  kolem strany  $AB$ .  $A[-50, 10, 0]$ ,  $B[40, 70, 70]$ ,  $C[10, 20, 20]$ .

### Příklad

V Mongeově promítání zobrazte rotační válec, je-li dána jeho osa  $o = ([-35; 70; 0], [25; 20; 80])$ , bod podstavné hrany  $A[30; 45; 45]$  a výška  $v = 50$ . Platí  $z(S') > z(S)$ . Vyznačte viditelnost válce.