

U příkladů jsou odkazy na obrázky ve skriptech Konstruktivní geometrie, Borecká, K. a kol., Akademické nakladatelství CERM, s.r.o. Brno, 2006. ISBN 80-214-3229-2

- (bod, přímka, rovina, bod v rovině, kolmice k rovině) V Mongeově promítání (=MP) je dán bod $A[50, 70, 10]$, rovina $\beta(-50, 30, 45)$ a v ní bod $B[10, ?, 30]$ (viz Obr. 5.2, Obr. 5.8). Určete:
 - Půdorys bodu B . Obr. 5.15
 - Sdružené průměty přímky AB a její stopníky. Obr. 5.9
 - Sdružené průměty přímky k , která je kolmá k rovině β a bod $B \in k$. Obr. 5.22
- (kolmice z bodu k rovině, průsečík přímky s rovinou, velikost úsečky) V MP je dána rovina $\alpha(50, 30, 45)$ a mimo ni bod $V[20, 50, 60]$. Určete:
 - Sdružené průměty kolmice k z bodu V k rovině α . Obr. 5.22
 - Průsečík R této kolmice k s rovinou α . Obr. 5.21
 - Velikost úsečky RV . Obr. 5.24
- (procvičení úloh 1 a 2) V MP je dána rovina $\gamma(60, 60, 50)$ a v ní bod $S[-10, 30, ?]$. Na přímce k jdoucí kolmo k rovině γ bodem S určete bod V tak, aby $|SV| = 60$. Obr. 5.14, 5.12, 5.22, 5.24
- (otáčení roviny, čtverec) V MP je dána rovina $\alpha(-50, 50, 45)$ a v ní body $S[20, ?, 35]$ a $A[0, ?, 10]$.
 - Otočte bod S do půdorysny a osovou afinitou určete otočený bod A . Obr. 5.25, 2.6
 - Sestrojte průměty čtverce $ABCD$, který leží v rovině α . Obr. 5.26
- (hranol) V MP je dána rovina $\delta(-40, 50, 30)$ a v ní body $A[40, ?, 50]$ a $B[30, ?, 15]$. Sestrojte pravidelný trojboký hranol $ABCA'B'C'$ s podstavou ABC v rovině δ s výškou $v = 60$, zvolte variantu $y_C < y_B$. Obr. 5.25, 2.6, 5.26, 7.20
- (kružnice) V MP je dána rovina $\alpha(60, 50, 60)$ a v ní bod $S[-10, 35, ?]$. Sestrojte sdružené průměty kružnice se středem S a poloměrem $r = 30$, která v rovině α leží. Obr. 5.31, 5.23, 3.5
- (kužel) V MP sestrojte sdružené průměty rotačního kuželu. Jeho podstava leží v rovině $\beta(-60, 45, 35)$, kužel má vrchol $V[-30, 80, 100]$ a poloměr podstavy $r = 35$. Obr. 5.21, 5.31, 5.23, 3.5, 3.10, 3.19
- (válec) V MP sestrojte rovnostranný válec, tj. $v = 2r$, který je daný středem horní podstavy $S'[50, 80, 90]$ a dolní podstava leží v rovině $\gamma(60, 40, 60)$.