

Příklad 1: V Mongeově promítání zobrazte zásek či průsek trojúhelníku ABC s trojúhelníkem EFG . $A[-4; 2; 2]$, $B[0; 8; 10]$, $C[6; 4; 4]$, $E[-4; 6; 8]$, $F[0; 10; 0]$, $G[6; 0; 10]$.

Příklad 2: V Mongeově promítání určete vzdálenost rovnoběžných rovin $\rho(-5; 6; 7)$ a $\sigma(-2; ?; ?)$.

Příklad 3: Je dán trojúhelník ABC . V jeho těžišti T sestrojte kolmici k jeho rovině. V Mongeově promítání zobrazte tento útvar a stanovte viditelnost kolmice vzhledem k trojúhelníku. $A[-3; 2; 1]$, $B[2; 6; 3]$, $C[5; 0; 8]$.

Příklad 4: V Mongeově promítání zobrazte plášť pravidelného šestibokého hranolu s podstavou určenou středem $S[-1; 6, 5; 5, 5]$ a vrcholem $A[-2; 8; 1]$ v rovině $\varrho \perp \pi$; $|AA'| = 4$, $y_{A'} < y_A$.

Příklad 5: Sestrojte sdružené obrazy pravidelného osmibokého hranolu o ose SS' , jehož vrchol A podstavy je na přímce $m \equiv QR$. $S[-2; 5; 5]$, $S'[0; 2, 5; 3, 5]$, $Q[0; 0; 0]$, $R[3; 5; 6]$.

Příklad 6: V Mongeově zobrazovací metodě zobrazte krychli, jejíž stěna $ABCD$ leží v rovině $\alpha(0, 60^\circ, 135^\circ)$, vrchol A leží na přímce $m \equiv MN$ a vrchol C na přímce $q \equiv PQ$.
 $M[-60, 20, 0]$, $N[0, 40, 70]$, $P[60, 30, 0]$, $Q[90, 0, -10]$.

Příklad 7: V Mongeově zobrazovací metodě zobrazte krychli, je-li dán střed $S[0, 60, 50]$ a rovina $\rho(-80, 60, 60)$ stěny, jejíž úhlopříčka má od půdorysny odchylku $\alpha = 30^\circ$.

Příklad 8: V Mongeově zobrazovací metodě zobrazte krychli o hraně AB , jejíž vrchol C leží v rovině symetrie σ . $A[-40, 40, 30]$, $B[10, 60, 0]$.

Příklad 9: V Mongeově zobrazovací metodě zobrazte pravidelný osmistěn, jehož úhlopříčka leží na přímce $u \equiv MN$ a je dán jeho vrchol A . $M[-40, 70, 70]$, $N[50, 20, 0]$, $A[0, 20, 70]$.