

KOSOÚHLÉ PROMÍTÁNÍ

- 1) V kosoúhlém promítání ($\omega = 135^\circ$; $q = \frac{1}{2}$) zobrazte body $A[4; -2; 3]$, $B[-4; 2; 4]$, $C[3; 1; -4]$, $D[-5; 5; -3]$, $E[5; -5; 5]$, $F[7; 0; 0]$, $G[0; -4; 0]$.
- 2) V kosoúhlém promítání ($\omega = 135^\circ$; $q = \frac{3}{4}$) zobrazte trojúhelník ABC , kde $A[1,5; 1; 7]$, $B[6; 3; 1]$, $C[3; 9; 6]$.
- 3) V kosoúhlém promítání ($\omega = 135^\circ$; $q = \frac{1}{2}$) zobrazte přímku $a \leftrightarrow AB$, $A[3,5; 4; -3]$, $B[-2; 9; 5]$, a její stopníky.
- 4) V kosoúhlém promítání ($\omega = 135^\circ$; $q = \frac{1}{2}$) zobrazte přímku $a \leftrightarrow AB$ a její stopníky:
 - a) $A[6; 1; 6]$, $B[1; 2; 2]$
 - b) $A[6; 1; 6]$, $B[2; 7; -1]$
- 5) V kosoúhlém promítání ($\omega = 150^\circ$; $q = \frac{3}{5}$) zobrazte rovinu:
 - a) $\varrho(9; 6; 7)$
 - b) $\varrho(-5; 5; 6)$
 - c) $\varrho(5; 7; \infty)$
 - d) $\varrho(8; \infty; 5)$
 - e) $\varrho(\infty; 5; 4)$
- 6) V kosoúhlém promítání ($\omega = 135^\circ$; $q = \frac{1}{2}$) zobrazte průsečnici rovin:
 - a) $\alpha(8; 4; 7)$, $\beta(6; -5; 3)$
 - b) $\varrho(8; 4; \infty)$, $\sigma(6; -9; 5)$
- 7) V kosoúhlém promítání ($\omega = 120^\circ$; $q = \frac{3}{4}$) zobrazte průsečík přímky $a \leftrightarrow AB$, kde $A[6; 4; 7]$, $B[-3; 1; 0]$ s rovinou:
 - a) $\varrho(7; 8; 9)$
 - b) $\alpha(5; 6; \infty)$
 - c) $\beta(5; \infty; 6)$
 - d) $\gamma(\infty; 5; 6)$
- 8) V kosoúhlém promítání ($\omega = 135^\circ$; $q = \frac{1}{2}$) zobrazte rovnostranný trojúhelník ABC ležící v souřadné rovině xy , kde $A[1; 3; 0]$, $B[6; -2; 0]$.
- 9) V kosoúhlém promítání ($\omega = 120^\circ$; $q = \frac{2}{3}$) zobrazte čtverec $ABCD$ ležící v souřadné rovině xy , kde $B[-2; 6; 0]$, $D[4; 2; 0]$.
- 10) V kosoúhlém promítání ($\omega = 135^\circ$; $q = \frac{1}{2}$) zobrazte kružnicik($S; r$) ležící v souřadné rovině xy , kde $S[5; 5; 0]$, $r = 4$.
- 11) V kosoúhlém promítání ($\omega = 120^\circ$; $q = \frac{1}{2}$) zobrazte pravidelný osmiboký hranol s podstavou v souřadnicové rovině xy o středu $S[5; 6; 0]$ a vrcholu $A[1,5; 6; 0]$ a o výšce $v = 8$.
- 12) V kosoúhlém promítání ($\omega = 150^\circ$; $q = \frac{4}{5}$) zobrazte pravidelný šestiboký jehlan s podstavou v souřadnicové rovině xy o středu $S[5; 4; 0]$ a vrcholu $A[1,5; 4; 0]$ a o výšce $v = 5$.

- 13)** V kosoháhlém promítání ($\omega = 135^\circ; q = \frac{1}{2}$) zobrazte rotační válec s podstavou v souřadnicové rovině xy o středu $S[4; 5; 0]$, poloměru $r = 4$ a výšce $v = 7$.