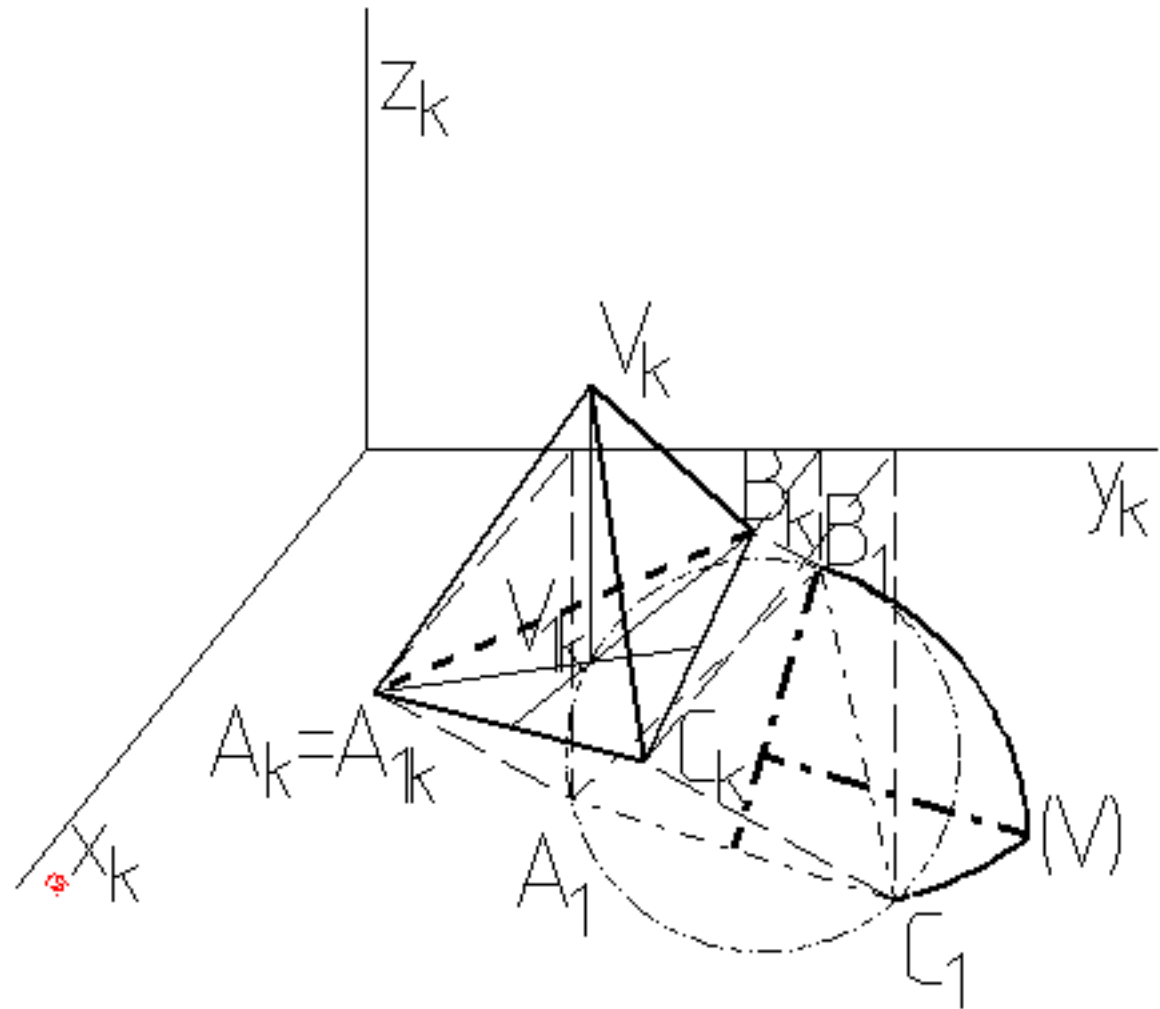




# Kosoúhlé promítání

- rovnoběžné promítání na průmětnu pod jiným než pravým úhlem
- názorné, vhodné pro polohové úlohy

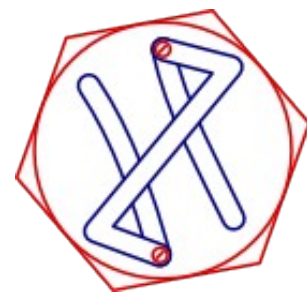




# Parametry kosoúhlého promítání

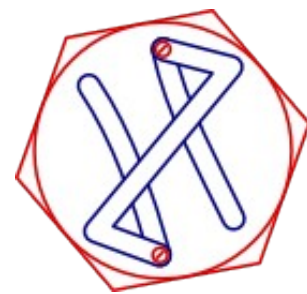
---

- pravotočivá soustava souřadnic
- volíme bokorysnu průmětnou
  - průmět  $B_k$  bodu  $B$  doplněn průmětem půdorysu  $B_{1k}$
- nevhodné pro metrické úlohy (kromě metriky objektů v rovinách rovnoběžných s bokorysnou)
- Parametry:
  - $q$  ... zkrácení na ose  $x$  (na osách  $y, z$  zůstávají velikosti zachovány)
  - $\omega$  ... úhel sevřený mezi průměty os  $x, y$



# Kosoúhlý průmět bodu

- Konstrukce:
  - na osu  $x$  nanést  $x$ -ovou souřadnici bodu ve zkrácení (tj. násobenou  $q$ ), na osu  $y$  nanést skutečnou velikost  $y$ -ové souřadnice
  - zkonstruovat půdorys z nanesených velikostí na osách ve směru os  $x, y \rightarrow B_{1k}$
  - vynést od půdorysu orientovaně skutečnou velikost  $z$ -ové souřadnice ve směru osy  $z \rightarrow B_k$
- vyznač průměty bodů  $A=[4, 2, 3]$ ,  $B=[-2, 2, -3]$ ,  $C=[5, -4, 2]$  v kos. prom.  $q = 0,5$ ;  $\omega = 135^\circ$



# Kosoúhlý průmět přímky

- v kosoúhlém promítání  $q = 3/5$ ;  $\omega = 120^\circ$  urči průmět a stopníky přímky AB
  - $A = [-3, 5, 3]$ ,  $B = [10, -1, -3]$
- v kosoúhlém promítání  $q = 2/3$ ;  $\omega = 150^\circ$  urči průmět a stopníky přímky AB
  - $A = [3, 1, 2]$ ,  $B = [8, 8, 4]$
- v zadaném kosoúhlém promítání urči stopníky přímek AB, AC, BC a stopy odpovídající roviny