



# Tečna elipsy

- tečna pŕl vnĕjšl ůhly pŕvodiĉů dotykovĕho bodu
  - ?jak vypadajl teĉny ve vrcholech elipsy?
- teĉny v krajnĕch bodech libovolnĕho pŕmĕru jsou rovnobĕžnĕ
- teĉna je rovnobĕžnĕ s pŕmĕrem sdruženým k pŕmĕru dotykovĕho bodu
  - pro daný pŕmĕr elipsy sestroj teĉny v jeho krajnĕch bodech a urĉi pŕmĕr k nĕmu sdružený
  - pro daný smĕr urĉi dotykovĕ body na elipse, ve kterých budou teĉny se smĕrem rovnobĕžnĕ



# Kosoúhlý průmět válce

- v kosoúhlém promítání ( $q = 3/4$ ,  $\omega = 135^\circ$ ) sestroj průmět rotačního válce o výšce  $v=8$  s podstavou v půdorysně o poloměru  $r=5$  a středu  $S=[4, 6, 0]$ ; urči viditelnost obrysu podstavu
- v kosoúhlém promítání ( $q = 4/5$ ,  $\omega = 120^\circ$ ) sestroj průmět kosého válce o výšce  $v=8$  s dolní podstavou v půdorysně o poloměru  $r=5$  a středu  $S=[0, 4, 0]$  a horní podstavou se středem  $S'=[5, 0, 8]$  v rovině rovnoběžné s půdorysnou