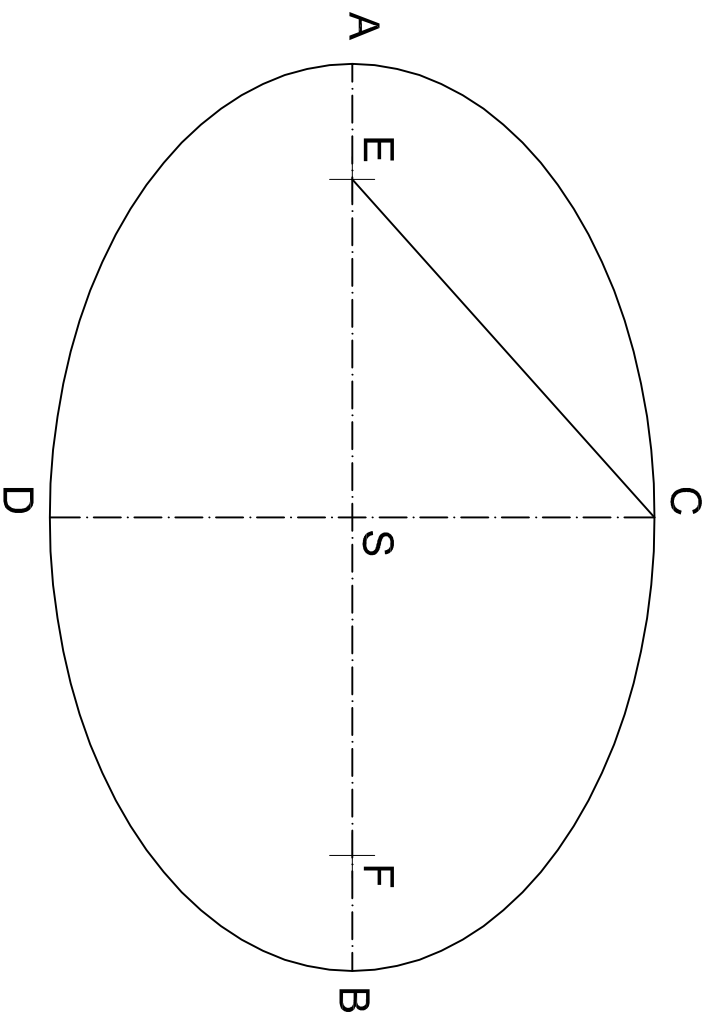
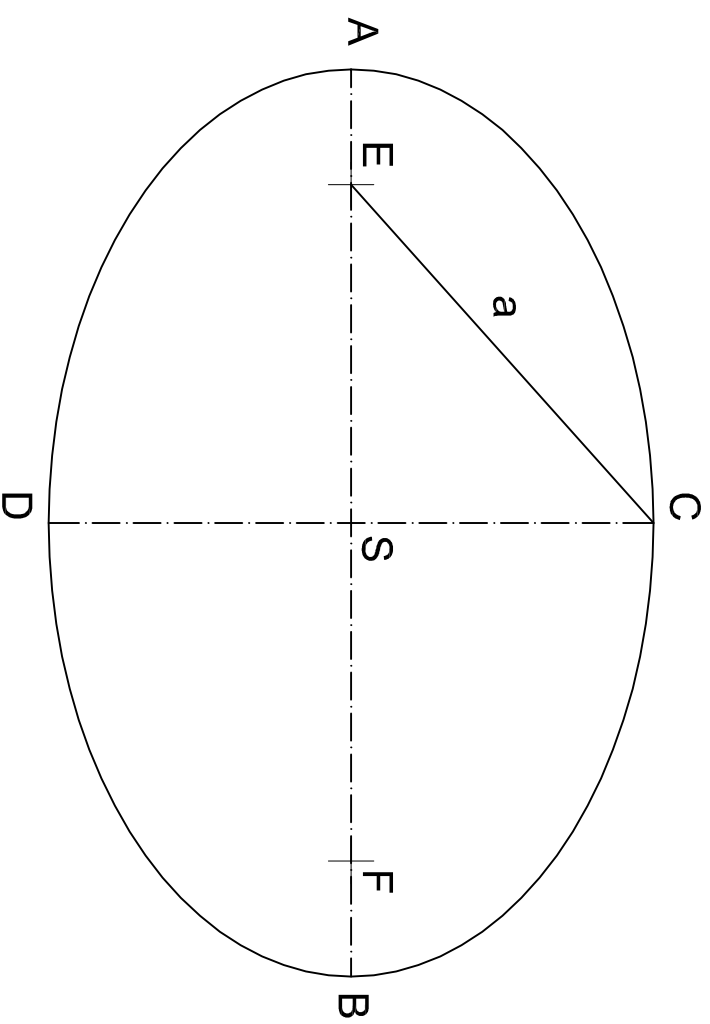
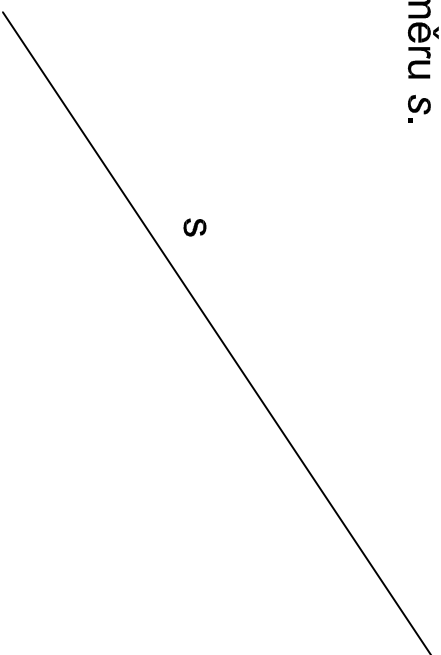


Tečny k elipse z daného bodu R

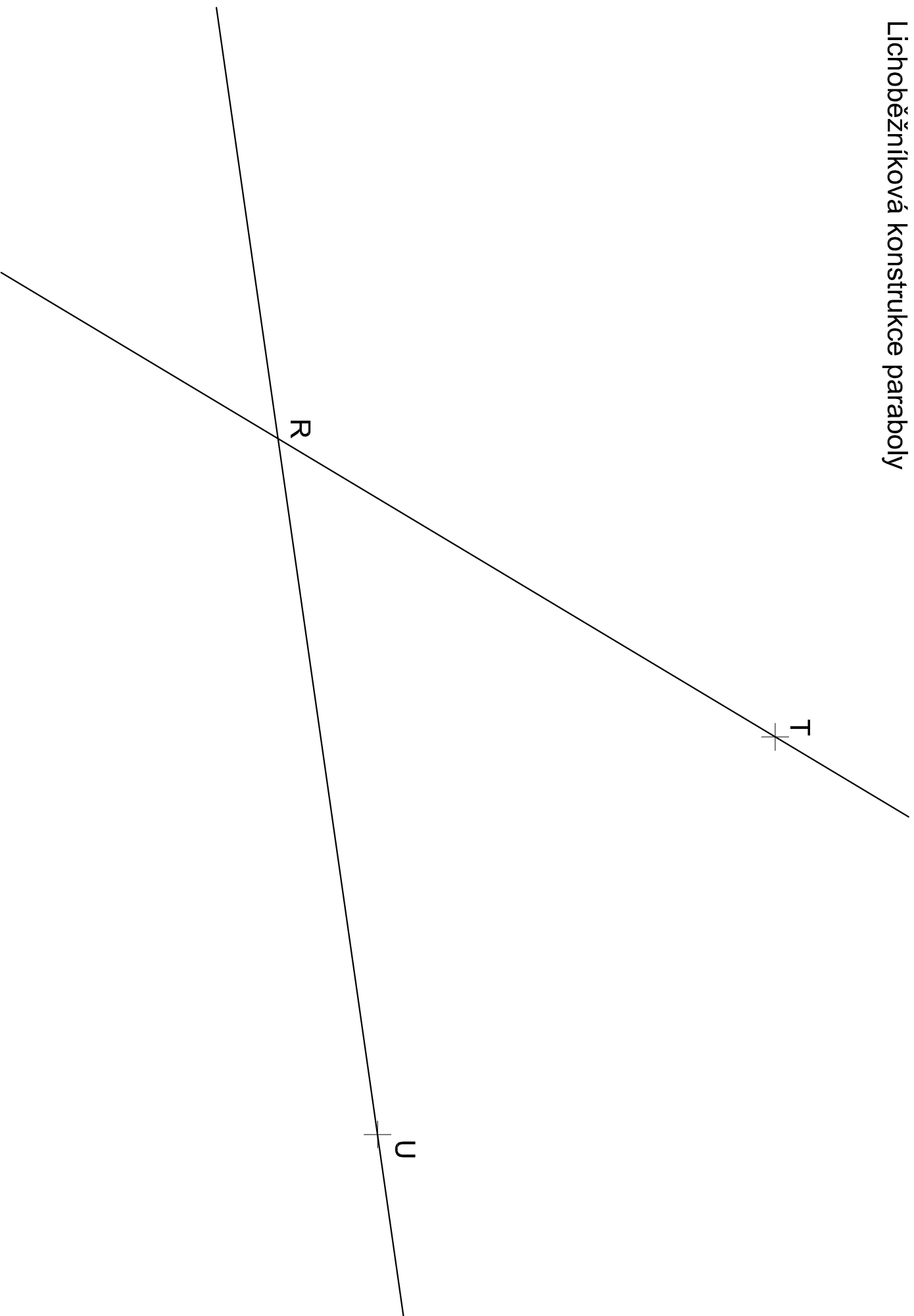
R +



Těčny k elipse daného směru s .



Lichoběžníková konstrukce paraboly



KUŽELOSEČKY

1. A4 na šířku, počátek O je levý dolní roh papíru
Parabola je dána osou $o = OR$, vrcholem V a obecným bodem M ,
 $O = [5;15]$, $R = [16.5;10]$, $V = [13;?]$ a $M = [10;19]$.
Sestrojte tu část paraboly, která je na papíře (od okraje k okraji), tj. sestrojte alespoň 16 bodů paraboly a spojte je křivkou.
2. A4 na šířku, počátek O je levý dolní roh papíru
Hyperbola je dána svými asymptotami $a_1 = SM$, $a_2 = SN$ a vrcholem A ;
 $S = [15;12]$, $M = [7;17]$, $N = [7;2]$, $A = [10;?]$ (ze dvou možných vyberte ten bod A , který se vejde na papír).
Sestrojte tu část hyperboly, která je na papíře (od okraje k okraji), tj. sestrojte alespoň 22 bodů hyperboly a spojte je křivkou.
3. A4 na šířku, počátek O je levý dolní roh papíru
Hyperbola je dána středem S , vrcholem A a asymptotou $a = MS$; $S = [15;11]$,
 $A = [10;10]$, $M = [7;16]$.
Sestrojte tu část hyperboly, která je na papíře (od okraje k okraji), tj. sestrojte alespoň 16 bodů hyperboly a spojte je křivkou.