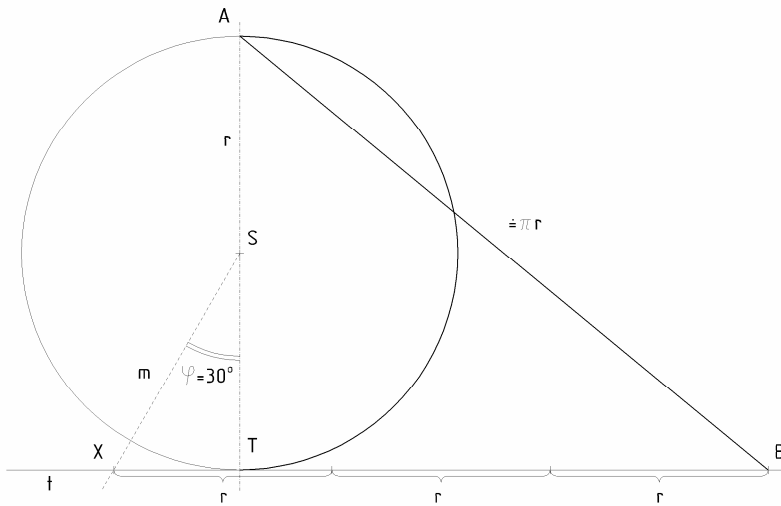


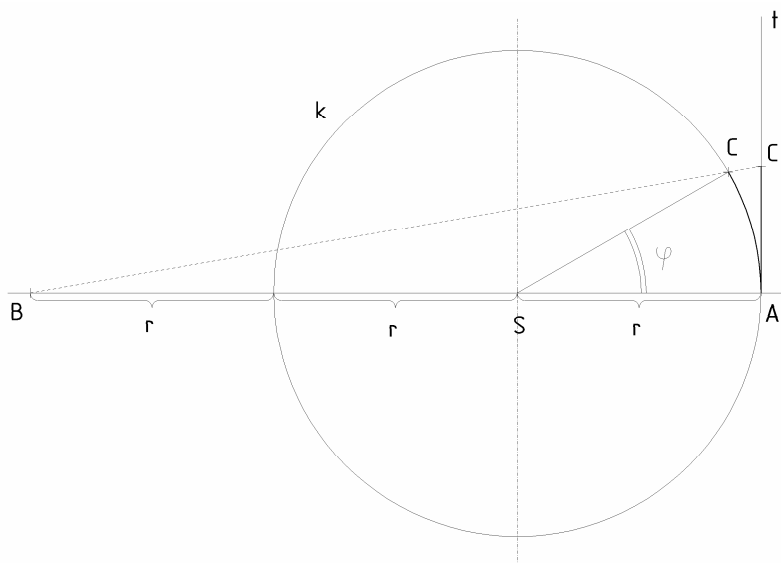
# Rektifikace kružnice a kruhového oblouku

## 1) Kochaňského rektifikace



- 1)  $k(S, r)$
- 2) průměr TA
- 3) v T tečna t
- 4)  $\varphi = 30^\circ \rightarrow X$
- 5) z X nanese se  $3x r \rightarrow B$
- 6)  $|AB| \doteq \frac{1}{2} 2\pi r \doteq \pi r$

## 2. Sobotkova rektifikace

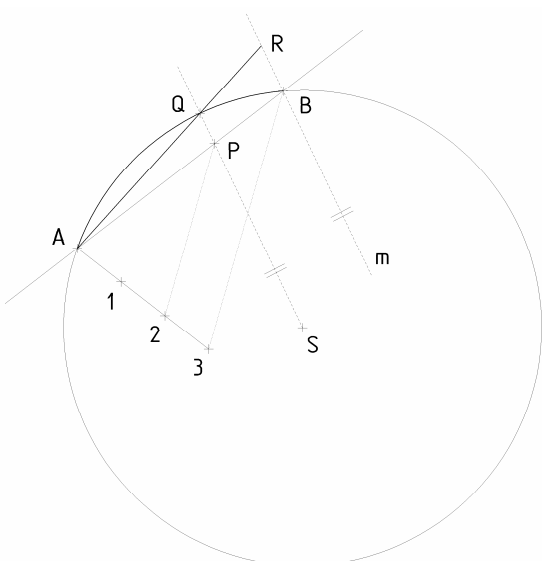


- 1)  $k(S, r)$
- 2) na průměr bodem A naneste  $r \rightarrow M$
- 3) v A tečna ke  $k \rightarrow t$
- 4)  $BC \cap t = C'$
- 5) oblouk  $|AC| \doteq |AC'|$

Pozn.: Lze snadno obrátit –  
navinout úsečku dané délky

Pro  $\varphi < \pi/6$  velmi přesná,  
lze použít až do  $\varphi < \pi/3$

## 3. D'Ocagneova rektifikace



- 1)  $k(S, r)$
- 2) AB rozdělíte na třetiny –  
 $P = \frac{2}{3} |AB|$
- 3)  $SP \cap k = Q$
- 4)  $m \parallel SP; B \in m$
- 5)  $AQ \cap m = R$
- 6) oblouk  $|AB| \doteq |AR|$

$\alpha < 90^\circ = \angle ASB$

Vždy je získána délka menší.