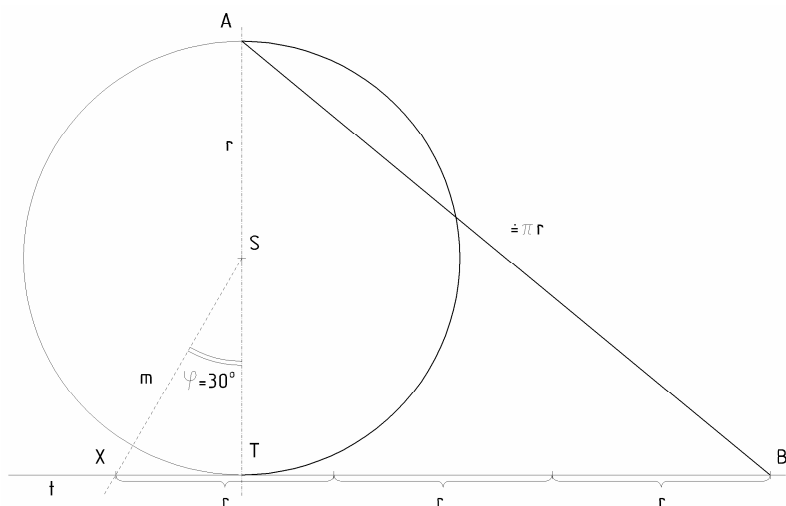


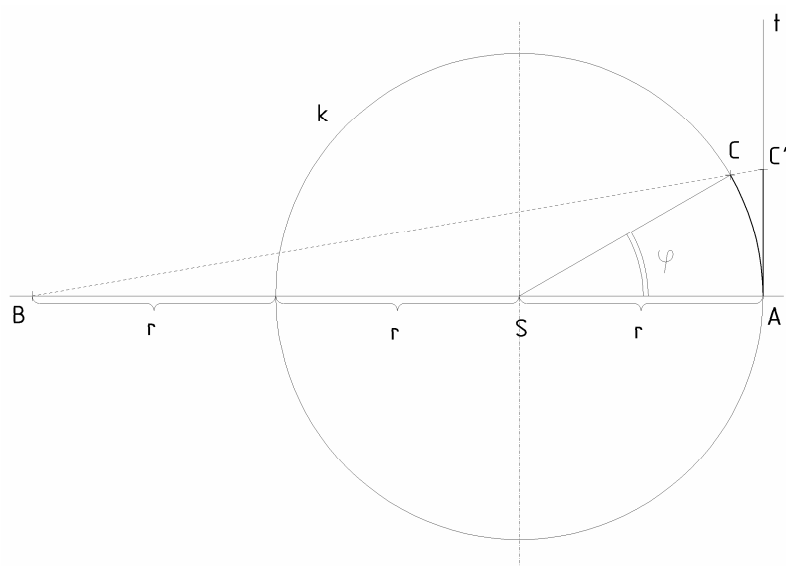
Rektifikace kružnice a kruhového oblouku

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

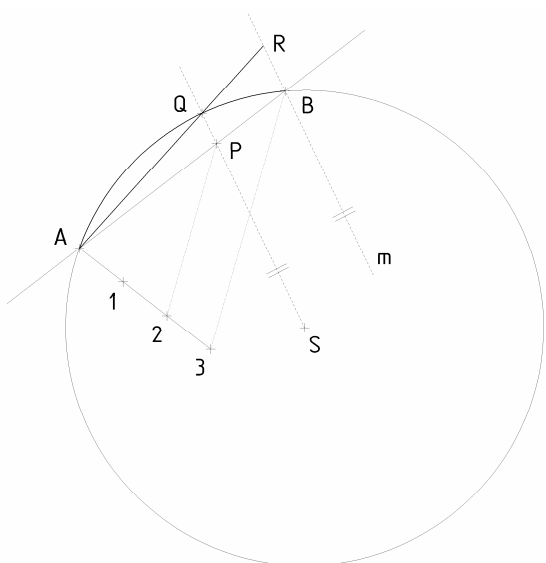


- 1) $k(S, r)$
- 2) na průměr bodem A naneste $r \rightarrow M$
- 3) v A tečna ke $k \rightarrow t$
- 4) $BC \cap t = C'$
- 5) oblouk $|AC| \doteq |AC'|$

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.