



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Kruh a přímka

Mgr. Veronika Pluhařová

Únor – duben 2013

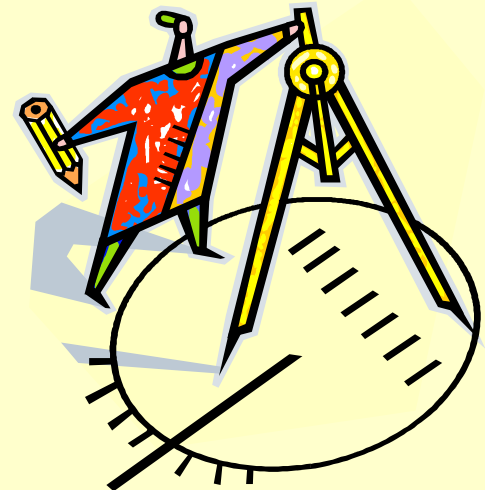
MATEMATIKA 8. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

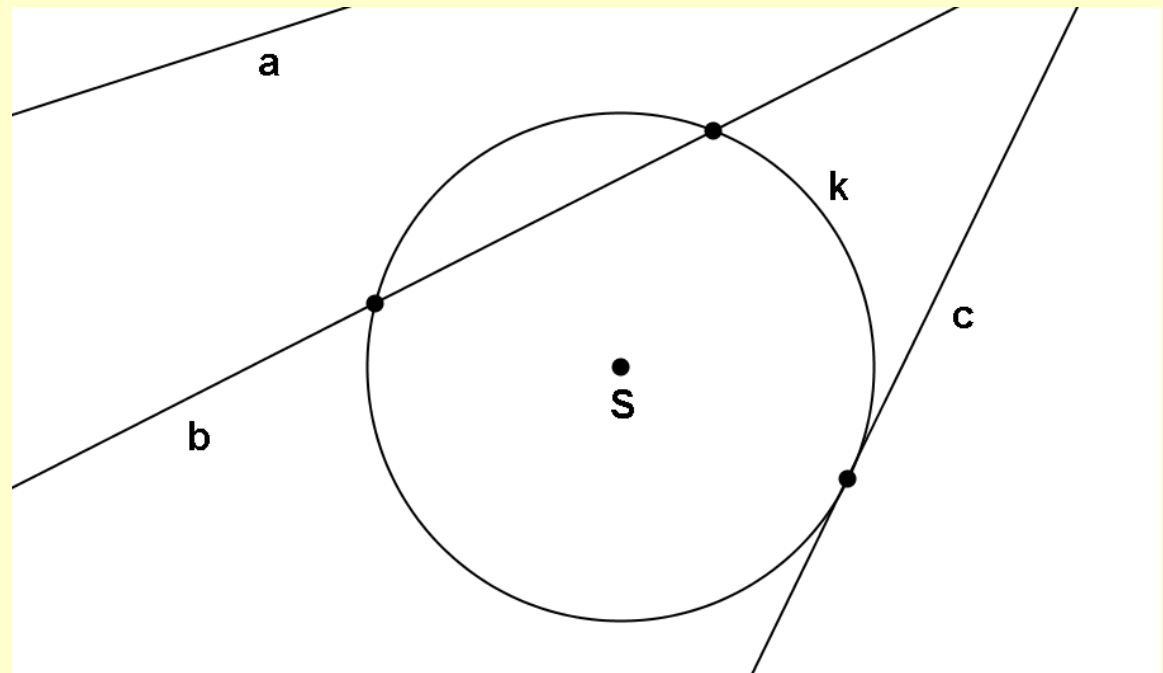


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

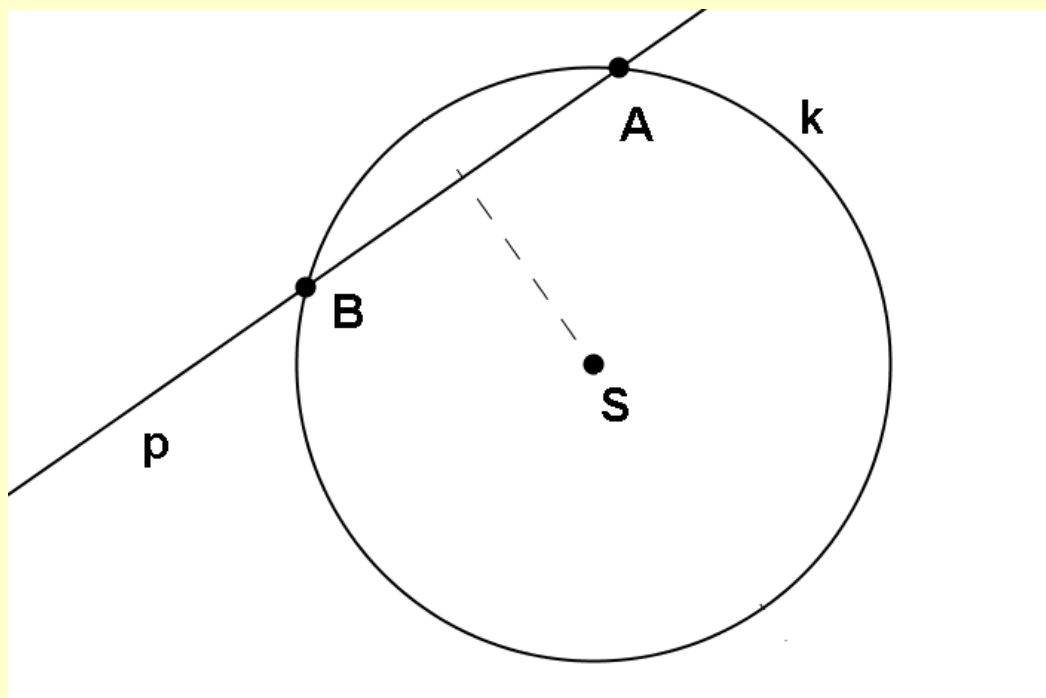
Načrtni všechny možné situace, které mohou nastat při vzájemné poloze kružnice a přímky?  
Kolik společných bodů má v jednotlivých případech kružnice a přímka?



Existují tři případy  
vzájemné polohy  
kružnice a přímky.  
Kružnice a přímka  
mohou mít **dva**,  
**jeden** nebo **žádný**  
společný bod.



Přímka se protíná s  
kružnicí ve **dvou**  
různých bodech.  
Říkáme, že přímka je  
**sečnou** kružnice.  
Vzdálenost přímky od  
středu kružnice je  
**menší** než **poloměr**  
kružnice.

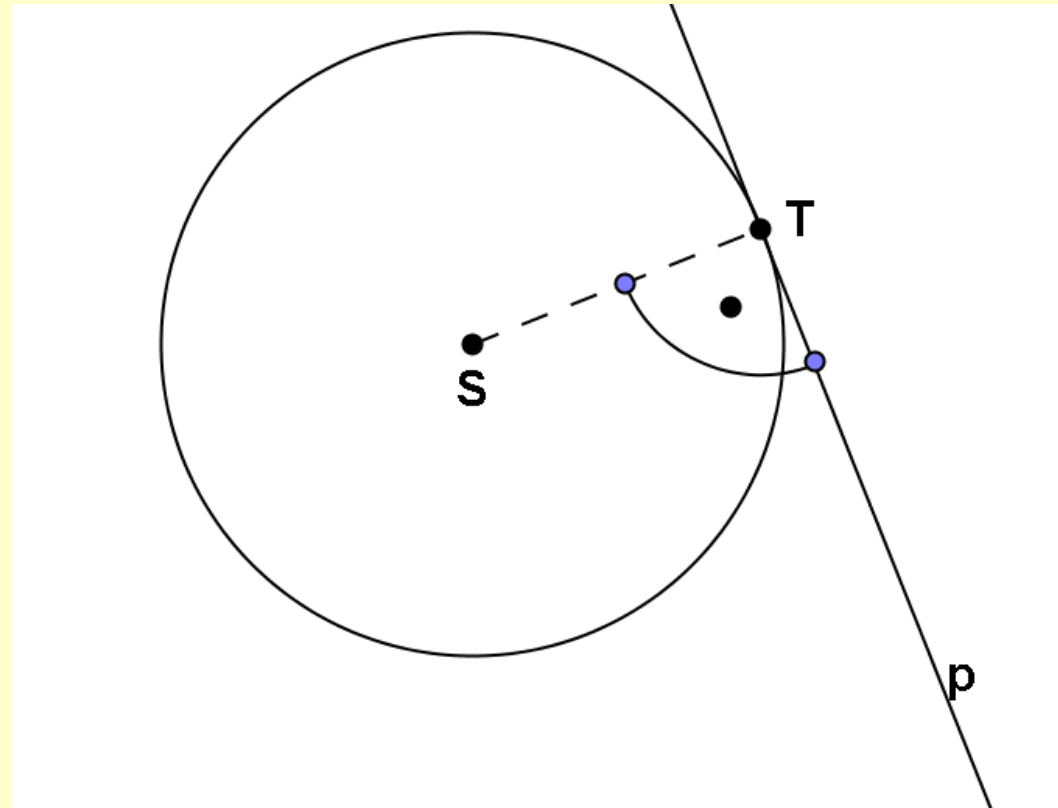


Úsečka  $AB$  se nazývá **tětiva**.

Přímka se protíná s  
kružnicí právě v  
**jednom** bodě.

Říkáme, že přímka je  
**tečnou** kružnice.

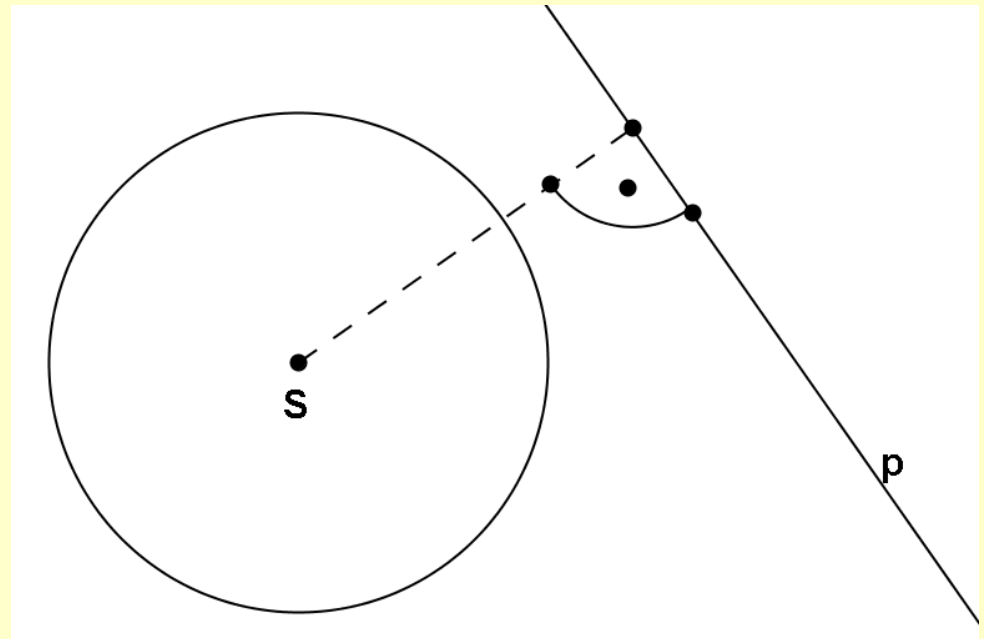
Vzdálenost přímky od  
středu kružnice je  
**rovna poloměru**  
kružnice.



Přímka se neprotíná s  
kružnicí v **žádném**  
bodě.

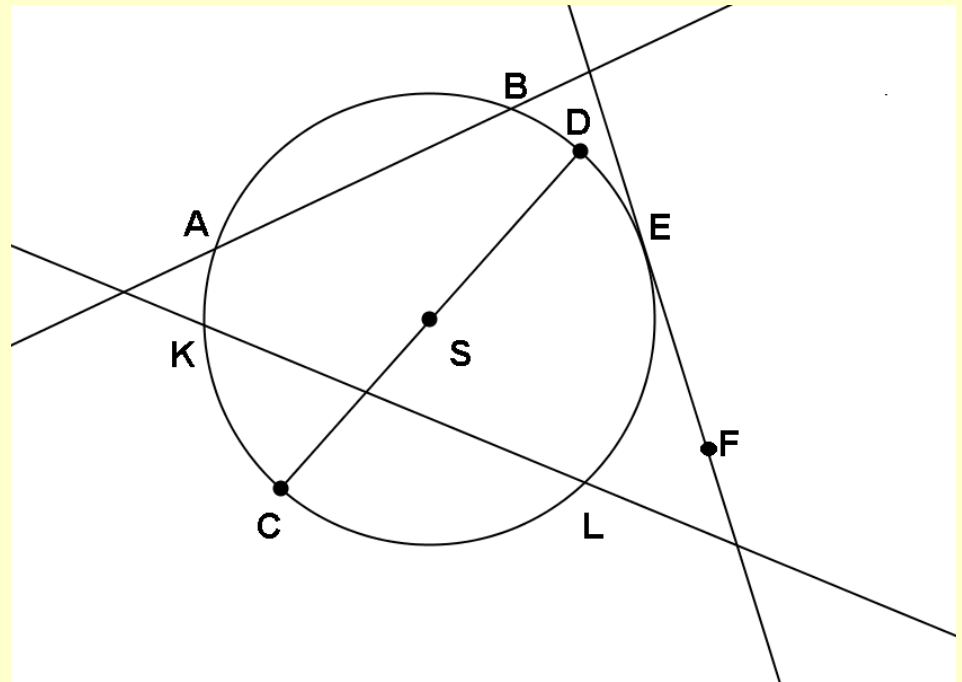
Říkáme, že přímka je  
**vnější přímkou**  
kružnice.

Vzdálenost přímky od  
středu kružnice je **větší**  
než **poloměr** kružnice.



## Pojmenujte co nejpřesněji:

1. přímka AB
2. úsečka SD
3. přímka EF
4. úsečka KL
5. úsečka CD
6. přímka KL



## Řešení

1. přímka AB - sečna
2. úsečka SD - poloměr
3. přímka EF - tečna
4. úsečka KL - tětiva
5. úsečka CD - průměr
6. přímka KL - sečna

