**Vzájemná poloha přímky a kružnice**

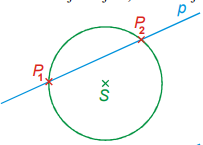
Mohou nastat pouze tyto tři případy:

1. 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.

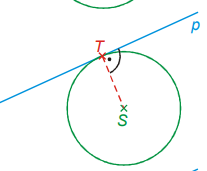
Úsečka P1P2 se nazývá **tětiva** kružnice.



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

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

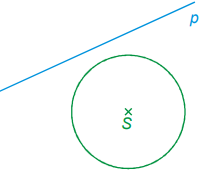
Vzdálenost přímky od středu kružnice je rovna poloměru kružnice.



1. Přímka se neprotíná s kružnicí v žádném bodě.

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

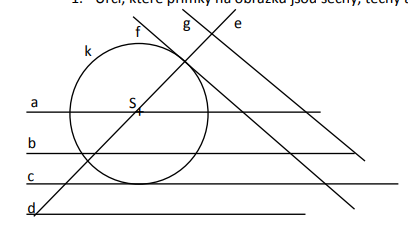
Vzdálenost přímky od středu kružnice je větší než poloměr kružnice.



**Příklady pro žáky:**

Všechny úlohy zaslat nejdéle do 5. 6. 2020 na mail [cepek.martin@zsbrve.cz](mailto:cepek.martin@zsbrve.cz)

1. Urči, které přímky na obrázku jsou sečny, tečny a vnější přímky.

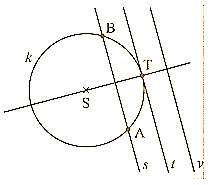


Sečny:

Tečny:

Vnější přímky:

1. Urči, které přímky na obrázku jsou sečny, tečny a vnější přímky.



Sečny:

Tečny:

Vnější přímky:

1. Zapiš podle obrázku, zda je vzdálenost přímky *a*, přímky *b* a přímky *c* od bodu S menší, větší, nebo rovna poloměru kružnice *k*.

Obsah obrázku text

Popis byl vytvořen automaticky

1. Rozhodni podle obrázku, zda je přímka *p* sečna, tečna, nebo vnější přímka kružnice *k*.

