

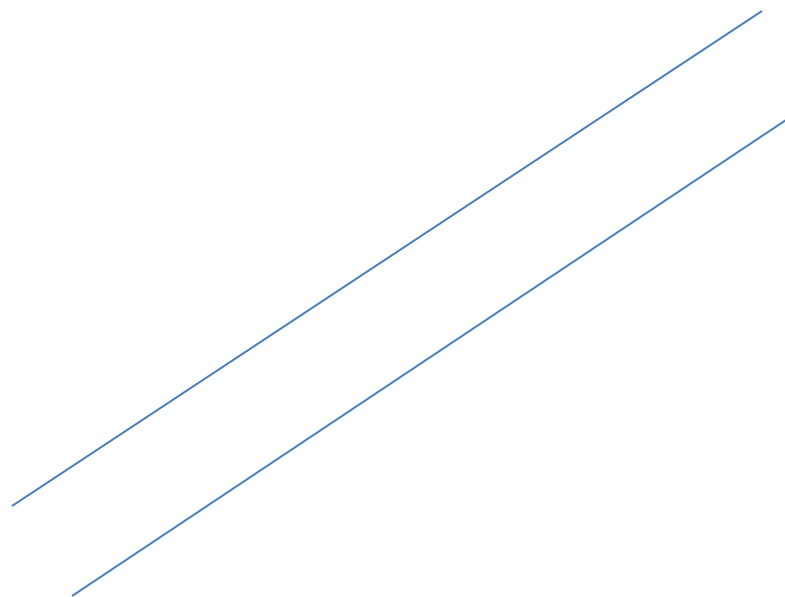
Téma	Rovnoběžky, různoběžky
Anotace	Materiál slouží jako příprava pro učitele a jako prezentace při úvodním seznámení žáků s učivem - poloha dvou přímek v rovině – rovnoběžky a různoběžky. Rýsování rovnoběžek a různoběžek. Přímky kolmé.
Autor	Mgr. Markéta Uhlířová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Žák pochopí rozdíl mezi vzájemnou polohou rovnoběžek a různoběžek, pozná přímky kolmé. Dokáže narýsovat rovnoběžky, různoběžky, kolmice. Umí zapsat jejich vzájemnou polohu.
Speciální vzdělávací potřeby	- žádné -
Klíčová slova	Přímky rovnoběžné a různoběžné (i kolmé), průsečík
Druh učebního materiálu	Prezentace Power Point
Druh interaktivity	Vzdělávání žáků prostřednictvím digitálních technologií .
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	1. stupeň, 2. období
Typická věková skupina	10 – 12 let
Celková velikost	124 kB

ROVNOBĚŽKY, RŮZNOBĚŽKY

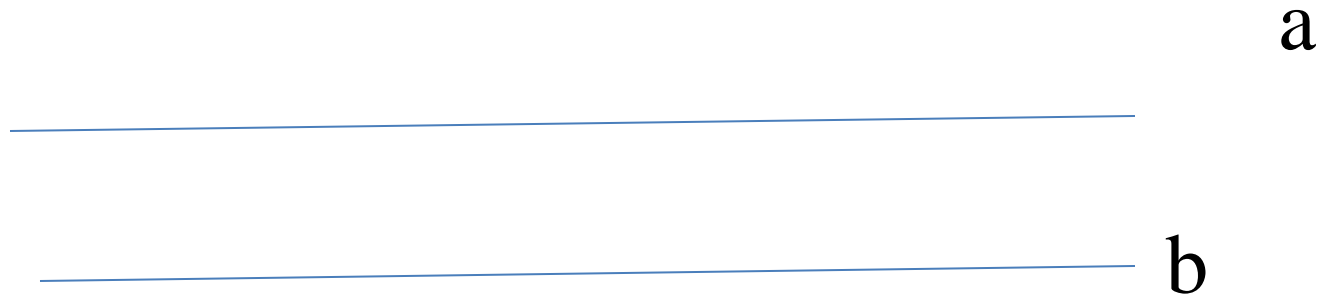
Přímky rovnoběžné (rovnoběžky)

- **V rovině nemají žádný společný bod.**
- Nikdy se neseťkají v jediném bodě!
- Jsou od sebe v kterémkoliv bodě stejně vzdáleny.
- Skládej list papíru a vymodeluj tak rovnoběžky.
- Řekni, jak si rovnoběžky představuješ:
KOLEJE, ŽEBŘÍK, STOPA OD VOZÍKU, LYŽAŘSKÁ STOPA,...
- Rýsovat rovnoběžky budeme s pomocí 2 pravítek.
- Rovnoběžky označujeme symbolem \parallel , tedy $a \parallel b$.

Přímky rovnoběžné (rovnoběžky)



Přímky rovnoběžné (rovnoběžky)

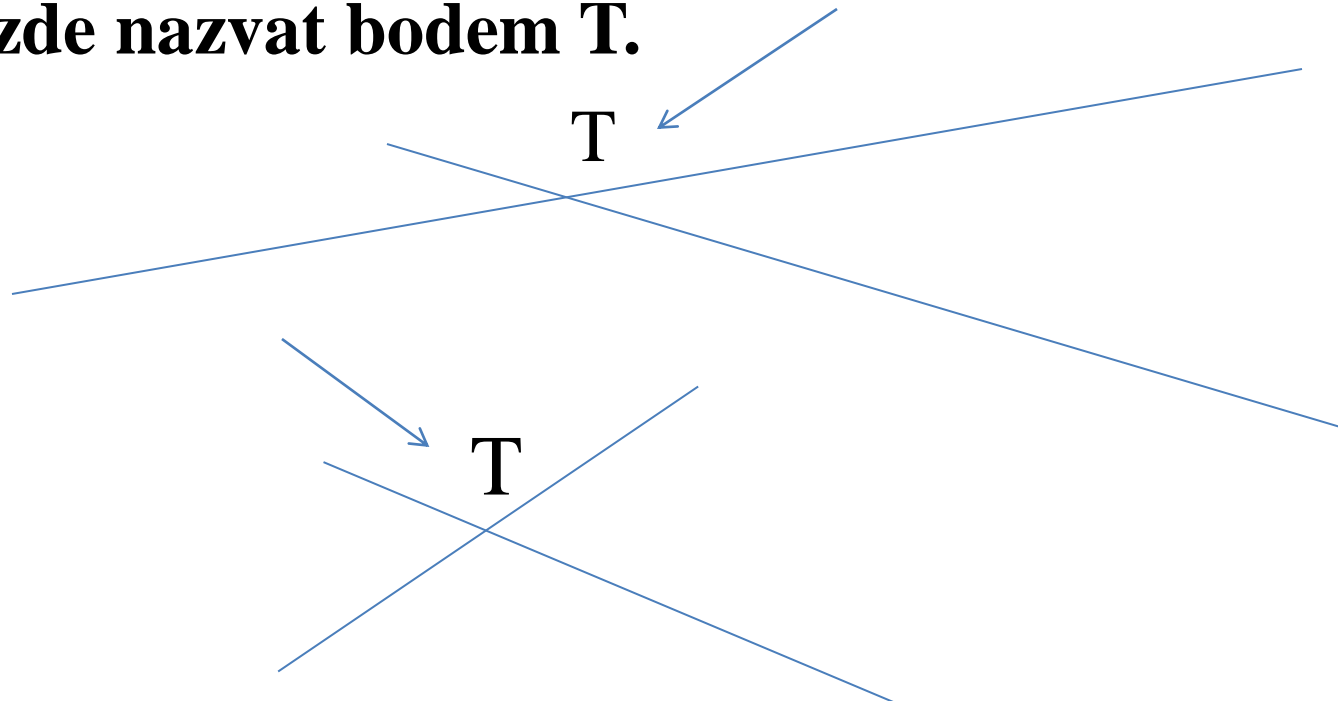


říkáme: *přímka a je rovnoběžná s přímkou b*

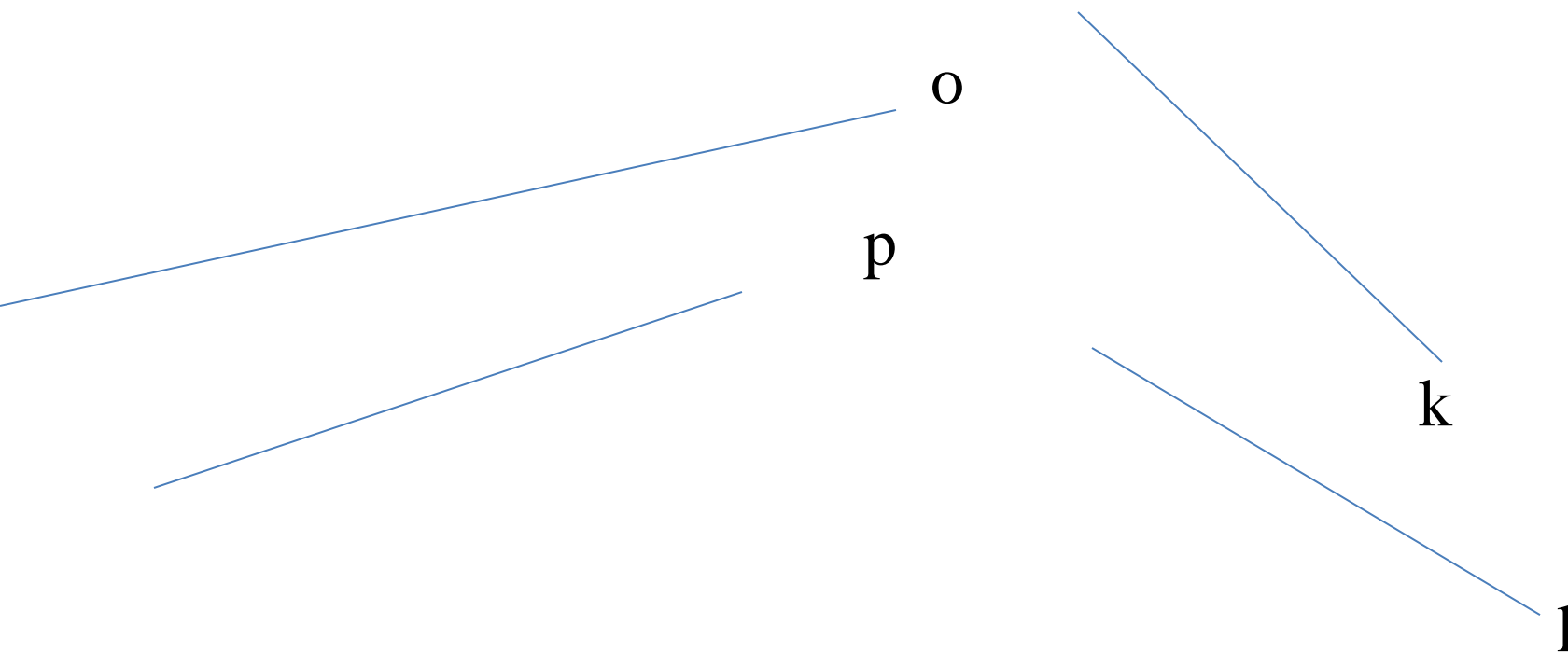
zapíšeme: $a \parallel b$ nebo $b \parallel a$

Přímky různoběžné (různoběžky)

- Dvě přímky, které mají právě jeden společný bod, ve kterém se protínají.
- Společný bod se nazývá PRŮSEČÍK. Můžeme ho zde nazvat bodem T.



Přímky různoběžné (různoběžky)



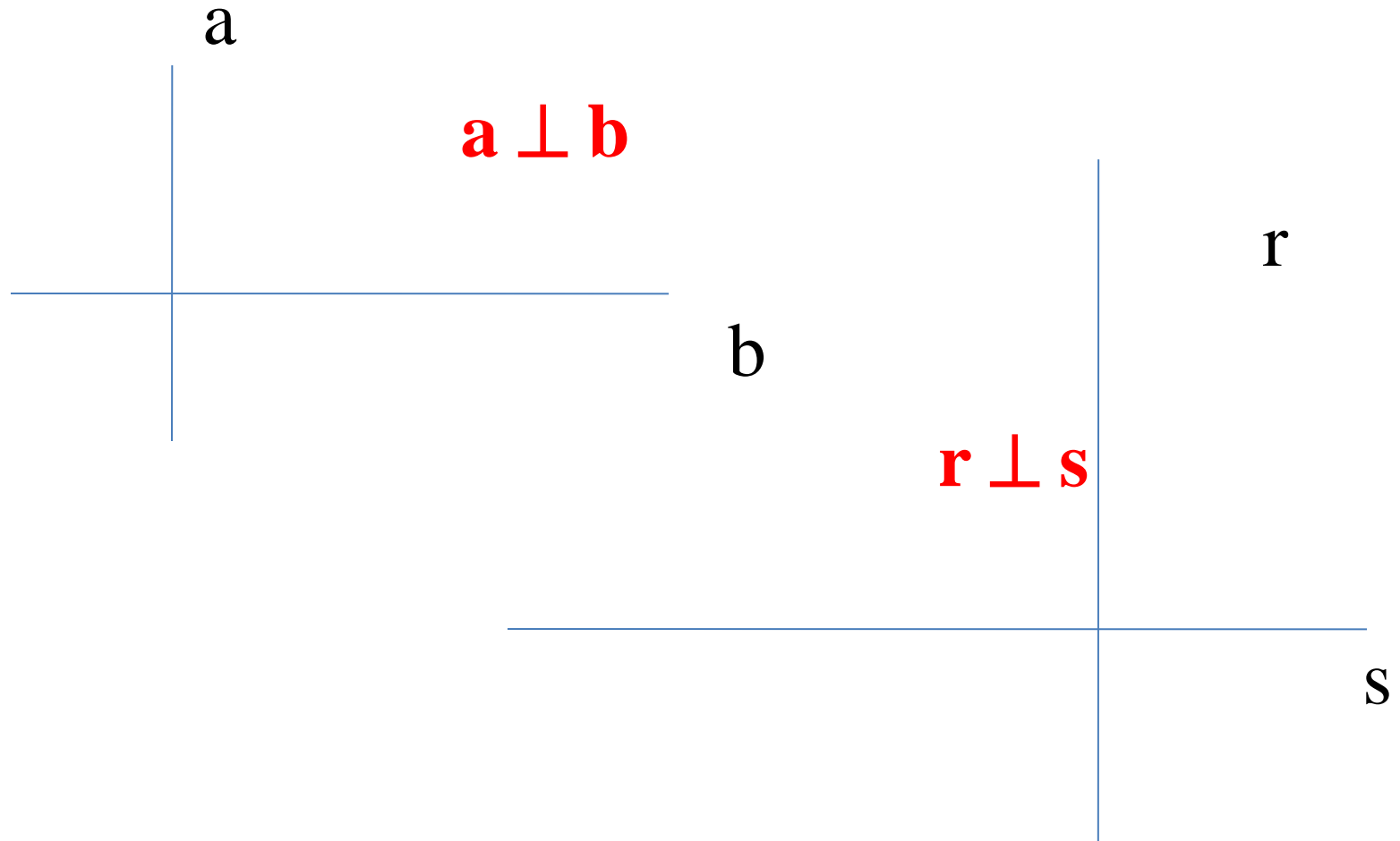
Pozor!!!

I tyto přímky jsou různoběžné, i když není vyznačen průsečík! Ten ale najdeme, pokud přímky prodloužíme!

Přímky různoběžné (kolmice)

- Kolmice je přímka, která protíná jinou přímku a svírá s ní pravý úhel.
- Přímky jsou kolmé na sebe navzájem. Pokud je jedna kolmá na druhou, je druhá kolmá na první.
- zapisujeme: $a \perp b$
- čteme: **přímka a je kolmá na přímku b.**

Přímky různoběžné (kolmice)



Přímky různoběžné (kolmice)

- Přímky kolmé (kolmice) svírají pravý úhel.
- Kolmice rýsujeme pomocí trojúhelníkového pravítka s ryskou (trojúhelníkem).
- **PAMATUJ, ŽE PŘI RÝSOVÁNÍ MUSÍŠ MÍT VŽDY OŘEZANOU TUŽKU, ČISTÉ RUCI A VŠECHNY POMŮCKY – SEŠIT, PRAVÍTKA, ... MUSÍ BÝT TAKÉ ČISTÉ.**