

Matematika a její aplikace (matematika pro 3. a 4. ročník)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.0866

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: VY_32_INOVACE_01_BOD,PŘÍMKA

Sada: 4

Druh materiálu: DUM MA č. 1

Jméno autora: Jana Weberová

Škola: ZŠ A MŠ Cholina, okres Olomouc, příspěvková organizace, Cholina 35, 783 22

Datum vytvoření: 4. 8. 2011

Předmět: Matematika - geometrie

Ročník: třetí, čtvrtý

Anotace: Materiál (DUM) určený k seznámení, procvičení základního prvku geometrie – bodu a přímky.

Je určen ke společné práci, která proběhne na interaktivní tabuli.

Klíčová slova: bod, přímka

Zdroje: archiv autorky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BOD

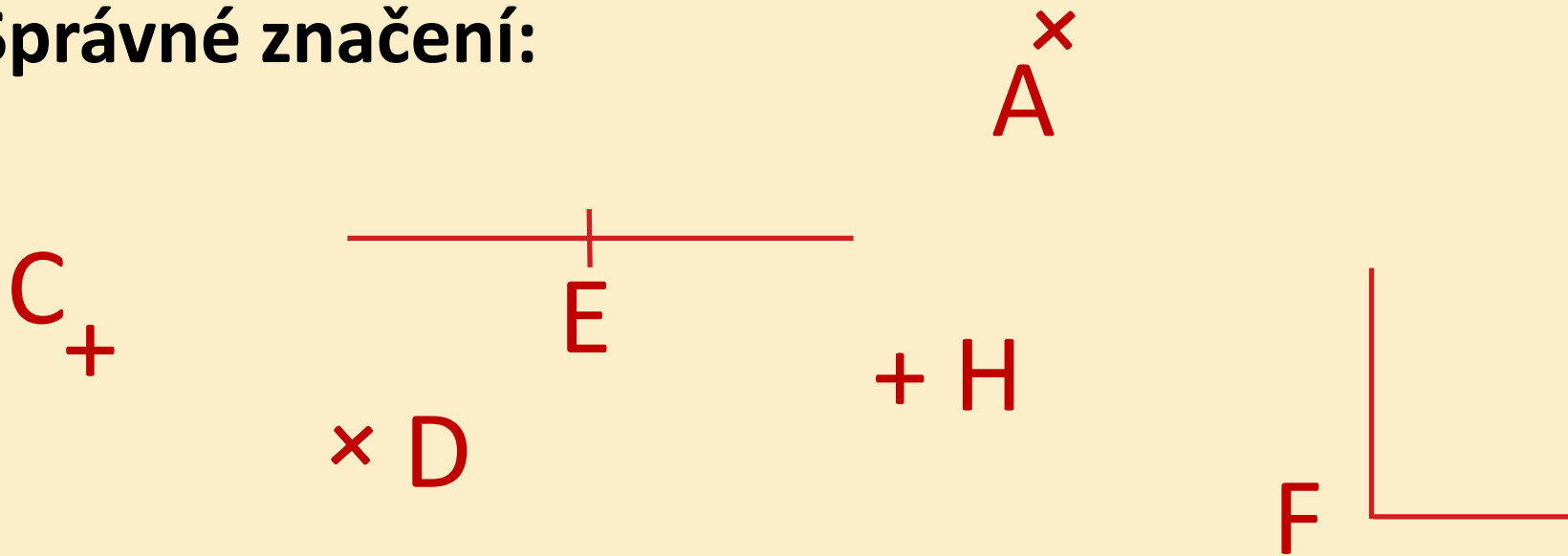
×
A

Značku **A** čteme „**bod A**“.

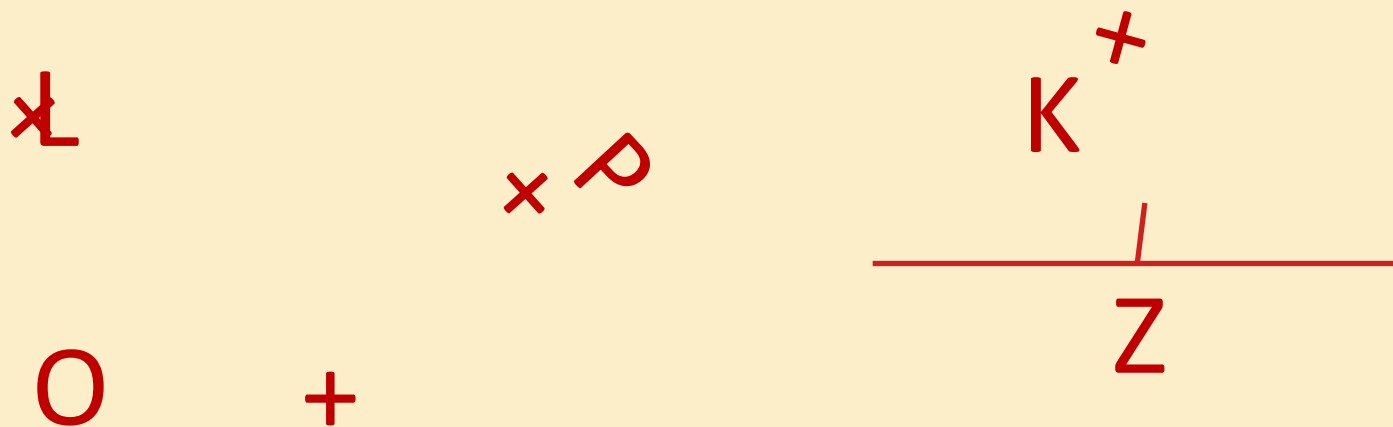
BOD

- Základní prvek geometrie.
- Značíme je velkými tiskacími písmeny abecedy (**A, Q, T, X**).
- Je místem, kde se čáry křížku protínají.
- Bod nemá žádnou velikost. Nemůžeme ho změřit.

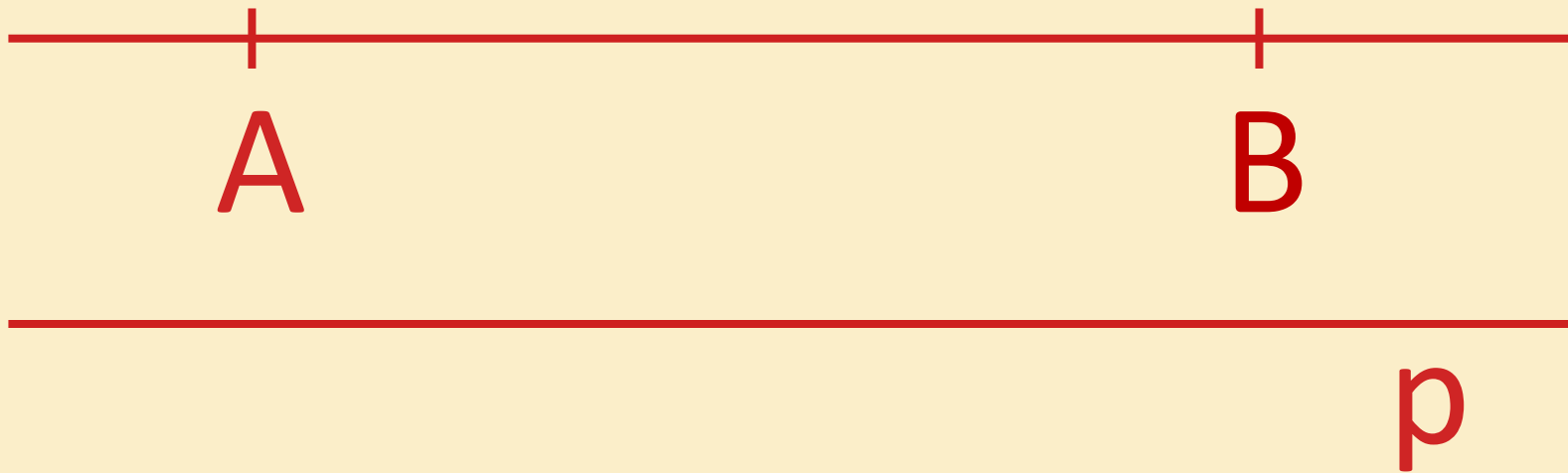
Správné značení:



Špatné značení:



PŘÍMKA

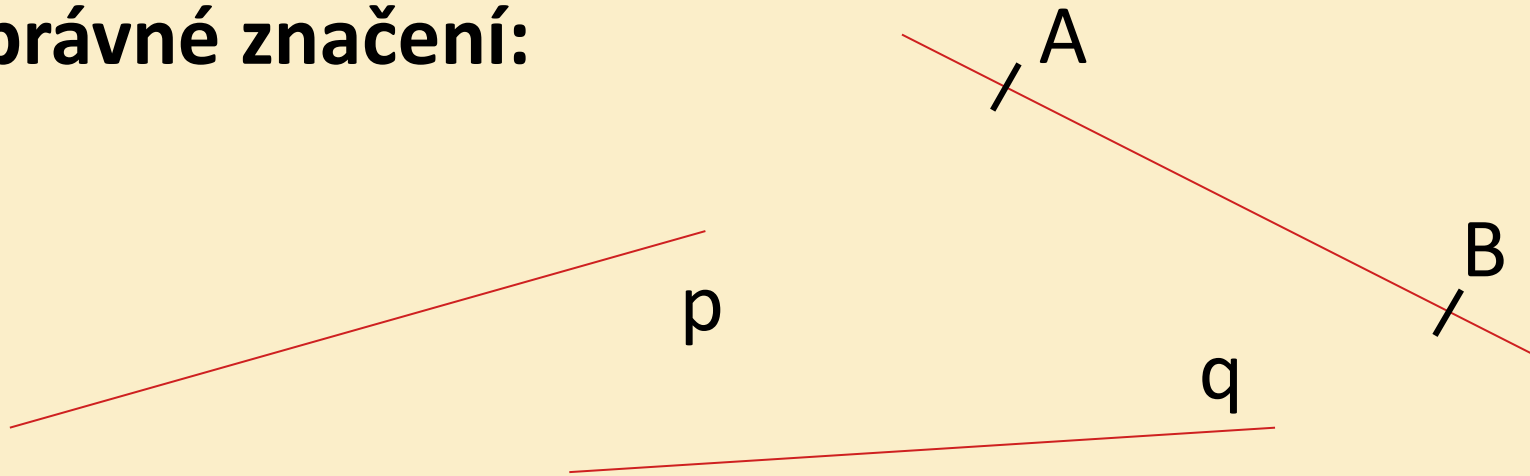


Značku $\leftrightarrow AB$ čteme „**přímka AB**“,
p čteme „**přímka p**“.

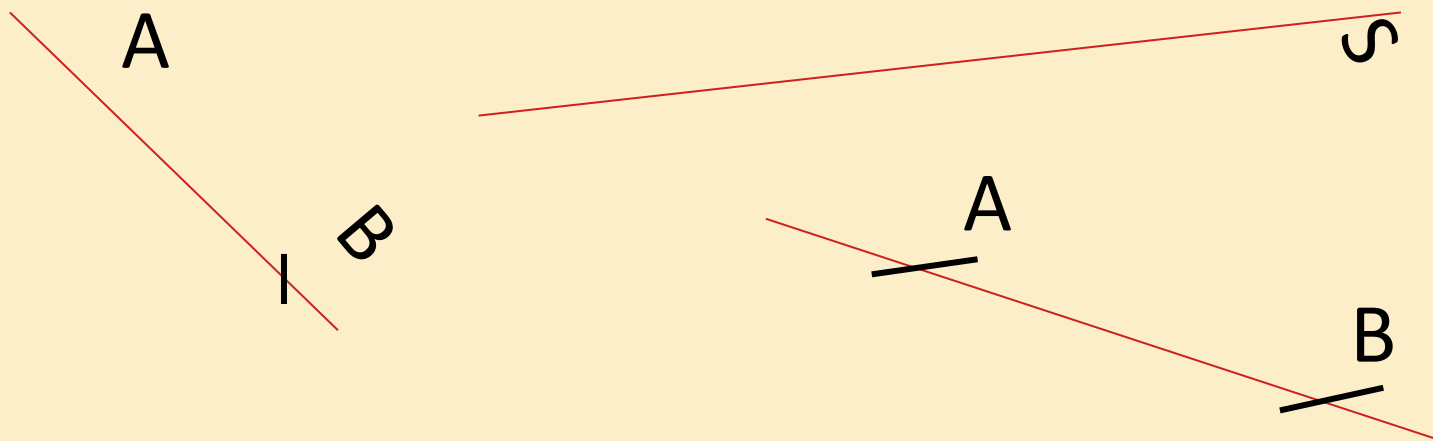
PŘÍMKA

- Značíme ji:
 - Malými písmeny abecedy
(**k**, **p**, **r**, **s**).
 - Podle dvou bodů, kterými prochází
(**AB**, **EF**, **RS**, **UV**).
- Když rýsujeme přímku, rýsujeme pouze její část. Přímka je čára, která nemá začátek ani konec. Nemůžeme ji změřit.

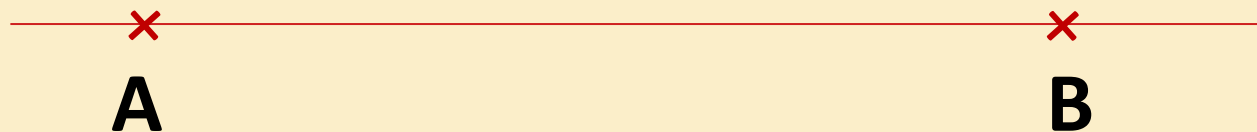
Správné značení:



Špatné značení:

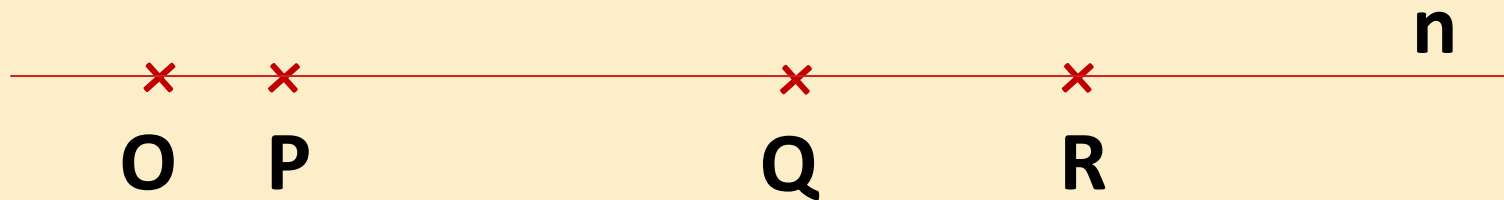


Když máme zadané dva různé body A, B, kolik různých přímek můžeme vést těmito body?



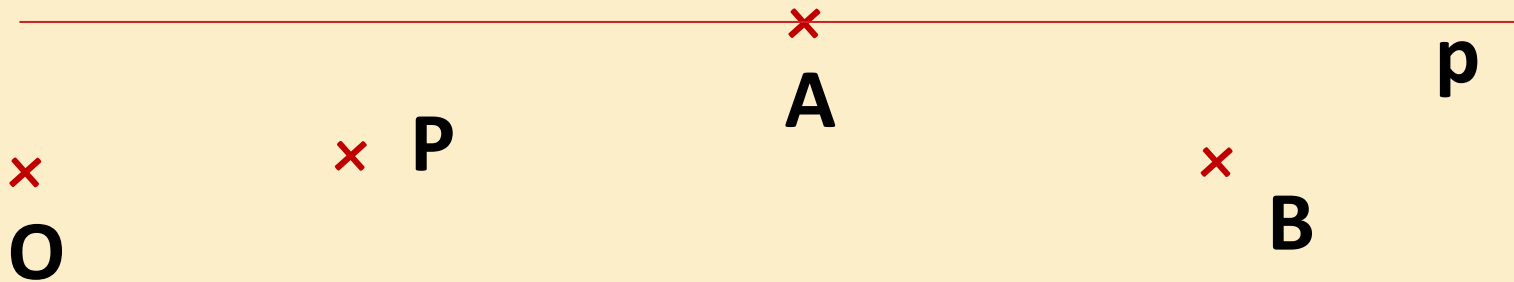
Odpověď: Těmito body můžeme vést pouze jednu přímku.

Jak jinak můžeme nazvat přímku n , na které leží body O, P, Q, R ?



Odpověď: Přímku můžeme nazvat $\longleftrightarrow OP$,
 $\longleftrightarrow OQ$, $\longleftrightarrow OR$, $\longleftrightarrow PQ$, $\longleftrightarrow PR$,
 $\longleftrightarrow QR$.

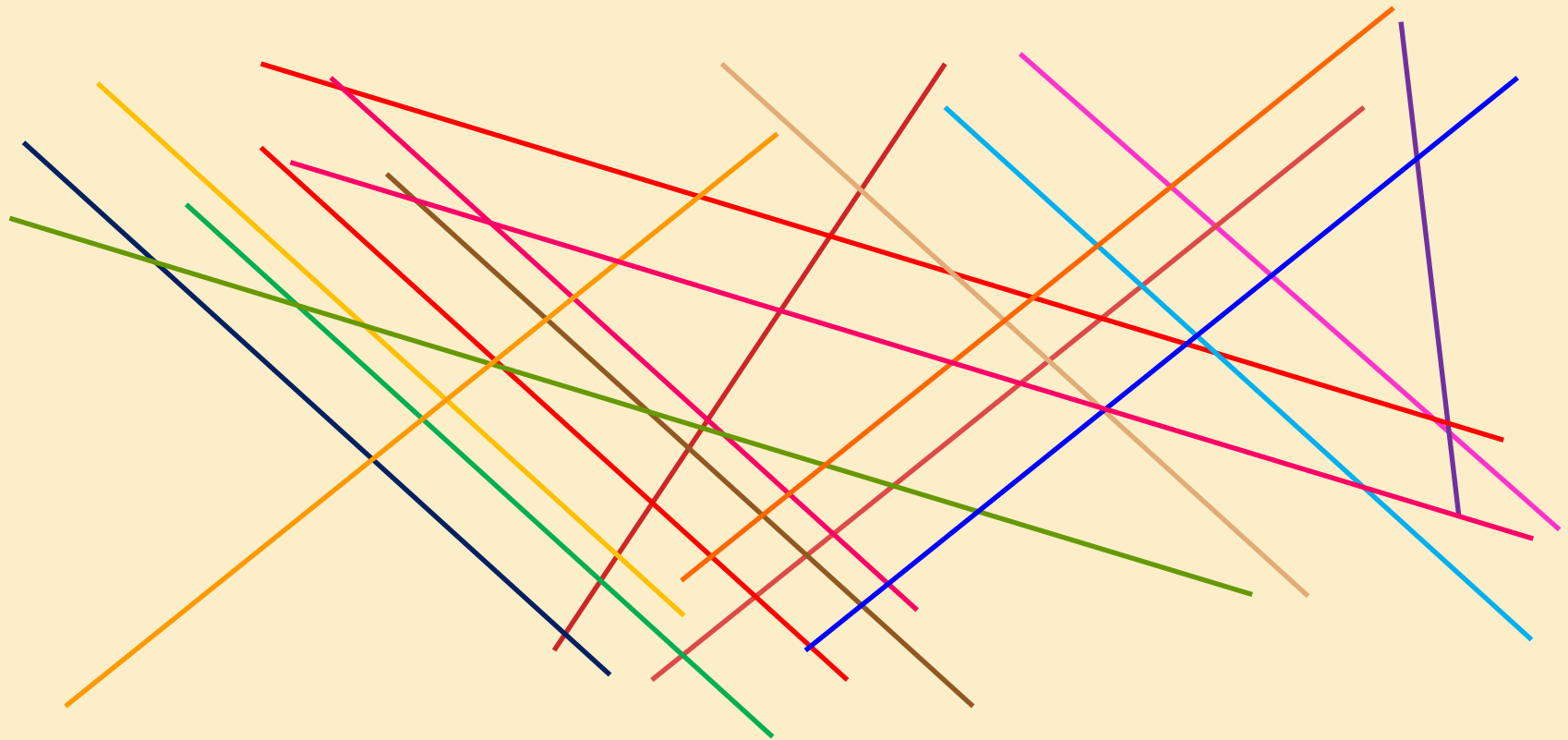
Které body neleží na přímce p?



Odověď: Body O, P, B neleží na přímce p.

Bod A leží na přímce p.

Kolik přímek se nachází v tomto obrázku?



Odpověď: Přímek v tomto obrázku je 17.