

# METODICKÉ POSTŘEHY PRO PEDAGOGA K MATERIÁLU „ÚVOD DO GEOMETRIE - ZÁKLADNÍ POJMY“

**Autor:** Mgr. Štěpánka Baierlová, Gymnázium Sušice, s.baierlova@centrum.cz

**Předmět:** matematika

**Třída:** prima osmiletého studia

**Rozsah:** 2-3 vyučovací hodiny

## Stručná anotace s hlavním cílem

Prezentace obsahuje látku 2-3 vyučovacích hodin, navazuje na učivo 1. stupně základní školy, zavádí základní geometrické pojmy - bod, úsečka, polopřímka, přímka. Vede žáky k používání matematických symbolů. Vzápětí je tato látka procvičena na několika cvičeních.

## Poznámky k jednotlivým snímkům

- Snímek č. 3 – opakování ze ZŠ. Úkolem je na připraveném obrázku připomenout základní pojmy (bod, úsečka, přímka, polopřímka). Úkolem je zvolený geometrický objekt barevně vyznačit a hned symbolicky zapsat.
- Snímek č. 4 – úkolem je určit společnou část (průnik) polopřímek. Doporučuji nakreslit jednotlivé obrázky do pracovních sešitů, polopřímky barevně vyznačit a teprve potom zapsat průnik (tento úkol může být pro některé žáky obtížný)
- Snímek č. 5 – pod roletkou jsou barevně vyznačené polopřímky, které slouží jako kontrola správného řešení. Pohyb mezi snímky 4 a 5 je pomocí odkazů *Řešení - Zadání*
- Snímek č. 6 – definice polopřímek navzájem opačných. Na dvou jednoduchých příkladech žáci určují, zda se jedná či nejedná o polopřímky navzájem opačné (důležité je i zdůvodnění) – správné řešení se objeví po odtažení zadání úkolu.
- Snímek č. 7 – úkol, který procvičuje porozumění pojmu polopřímky navzájem opačné. Řešení se objeví po odkrytí.
- Snímek č. 8, 9 – zadání opakování (může být písemné zkoušení nebo jen samostatná práce). Doporučuji zobrazení dvou stránek najednou.
- Snímek č. 10 – pomocný obrázek pro vysvětlení pojmu rovina, polorovina. Lze doplnit úkolem z učebnice
- Snímek č. 11 – opět navazuje na učivo ZŠ, úkolem je přiřadit ke správným obrázkům správné pojmy i matematické zápisy
- Snímek č. 12 – shrnutí učiva – vzájemná poloha dvou přímek v rovině



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



PLZEŇSKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ