# VY\_32\_INOVACE\_098\_Vzájemná poloha dvou přímek



Vzájemná poloha dvou přímek

**Autor: Bc. Martin Krbec, DiS.**

**Záznamový list výukového materiálu**

|  |  |
| --- | --- |
| Název školy | SŠTZ Mohelnice, 1. máje 2, 789 85 Mohelnice |
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.5.00/34.0064 |
| Název šablony klíčové aktivity | Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2) |
| Název výukového materiálu | Vzájemná poloha dvou přímek |
| Označení | VY\_32\_INOVACE\_098\_Vzájemná poloha dvou přímek |
| Vzdělávací obor | 26-41-L/51 Mechanik elektrotechnik |
| Tematický okruh | Matematika |
| Ročník | 2. |
| Autor | Bc. Martin Krbec, DiS. |
| Datum ověření | 25. 9. 2013 |
| Anotace / metodický popis | Pracovní list slouží k zjištění vzájemné polohy přímek. Požaduje se početní metoda. |
| Podpis autora |  |
| Podpis ředitele |  |

**Vzájemná poloha dvou přímek**

1. Zjistěte vzájemnou polohu přímek:
   1. a
   2. a
   3. a

**Řešení:**

1. Zjistěte vzájemnou polohu přímek:
   1. a

a

Přímky jsou různoběžné.

* 1. a

Obecnou rovnici přímky upravíme na tvar:

a

Z rovnice přímky určíme souřadnice bodu a dosadíme do rovnice přímky .

Řešení rovnice neexistuje Přímky jsou rovnoběžné různé.

* 1. a

Obecnou rovnici přímky upravíme na tvar:

a

Z rovnice přímky určíme souřadnice bodu a dosadíme do rovnice přímky .

Rovnice má nekonečně mnoho řešení Přímky jsou rovnoběžné splývající.

**Použitá literatura:**

1. JIRÁSEK, F. a kol. *Sbírka úloh z matematiky: pro SOŠ a studijní obory SOU*. 1. vyd. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1989, 479 s. Učebnice pro střední školy (Státní pedagogické nakladatelství). ISBN 80-042-1341-3.