



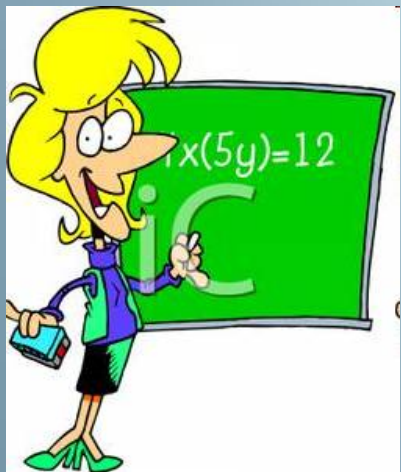
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Konstrukce kolmice k přímce I

Mgr. Jitka Koubová

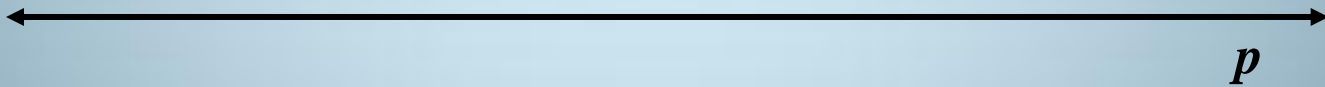
Název školy	Základní škola a Mateřská škola
Číslo projektu	CZ. 1.07
Název šablony klíčové aktivity	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Vzdělávací období	2.
Předmět	Matematika
Téma hodiny	Konstrukce kolmice k přímce procházející bodem , který na přímce neleží
Označení	VY_32_INOVACE_13_Konstrukce kolmice bodem ležícím mimo přímku

**Základní konstrukce
kolmice k přímce,
procházející daným bodem
ležícím mimo přímku
- pouze pomocí kružítka**



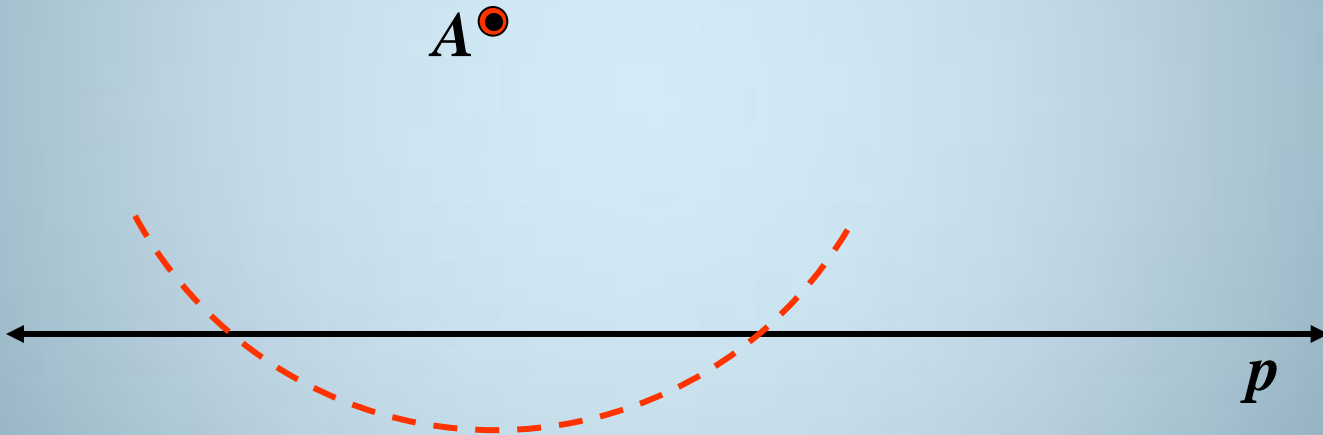
Sestroj kolmici k k dané přímce p ,
procházející bodem A .

$A \bullet$



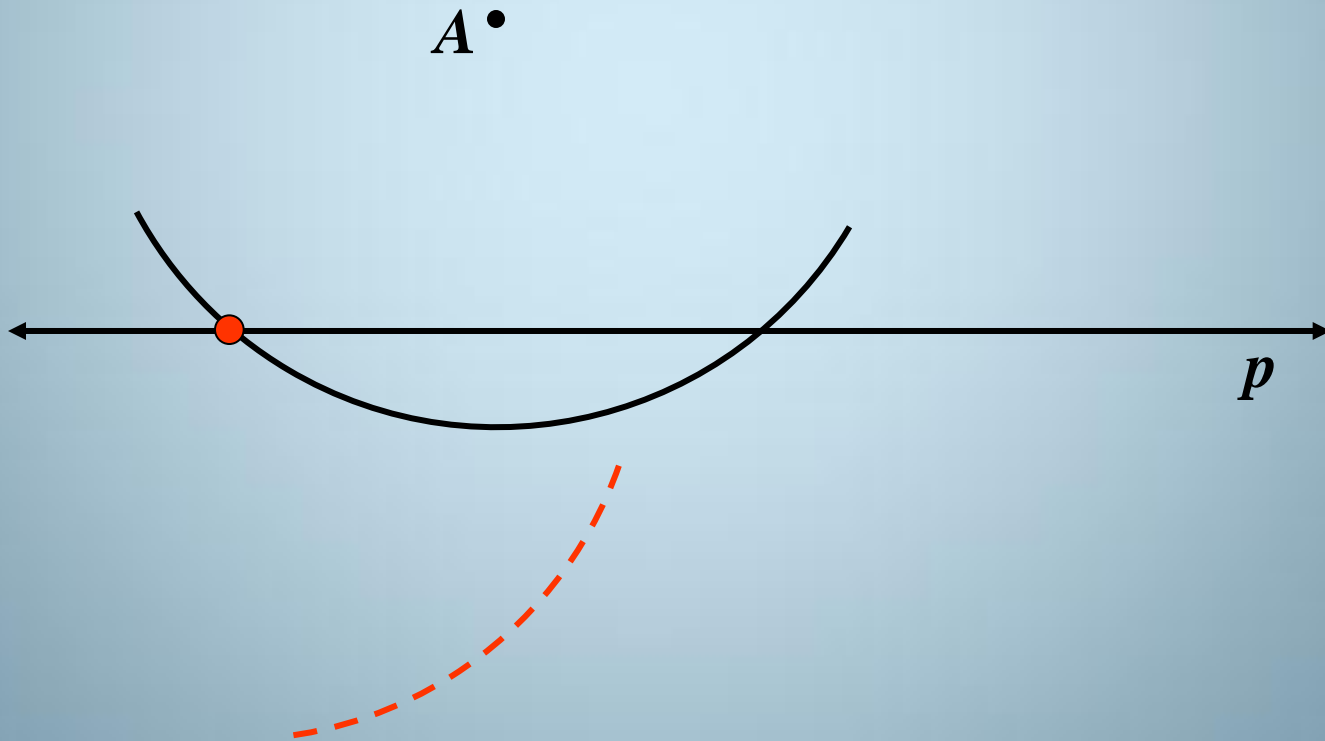
Krok 1

- Zabodni hrot kružítko do bodu A a sestroj kružnici s libovolným poloměrem (stačí obloučky protínající přímku p na obou stranách)



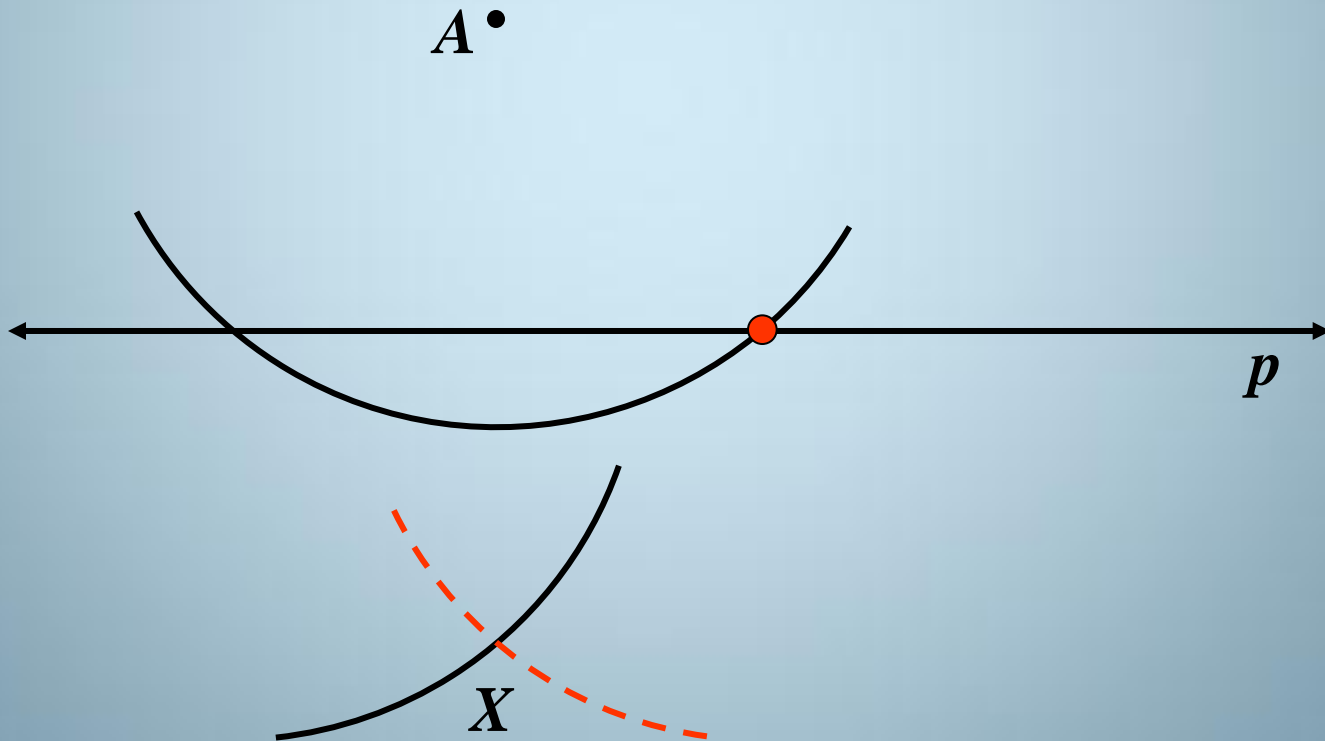
Krok 2

- V kružítku ponech zvolenou velikost a zabodni hrot kružítka do prvního průsečíku kružnice s přímkou p . Sestroj oblouček pod přímkou p .



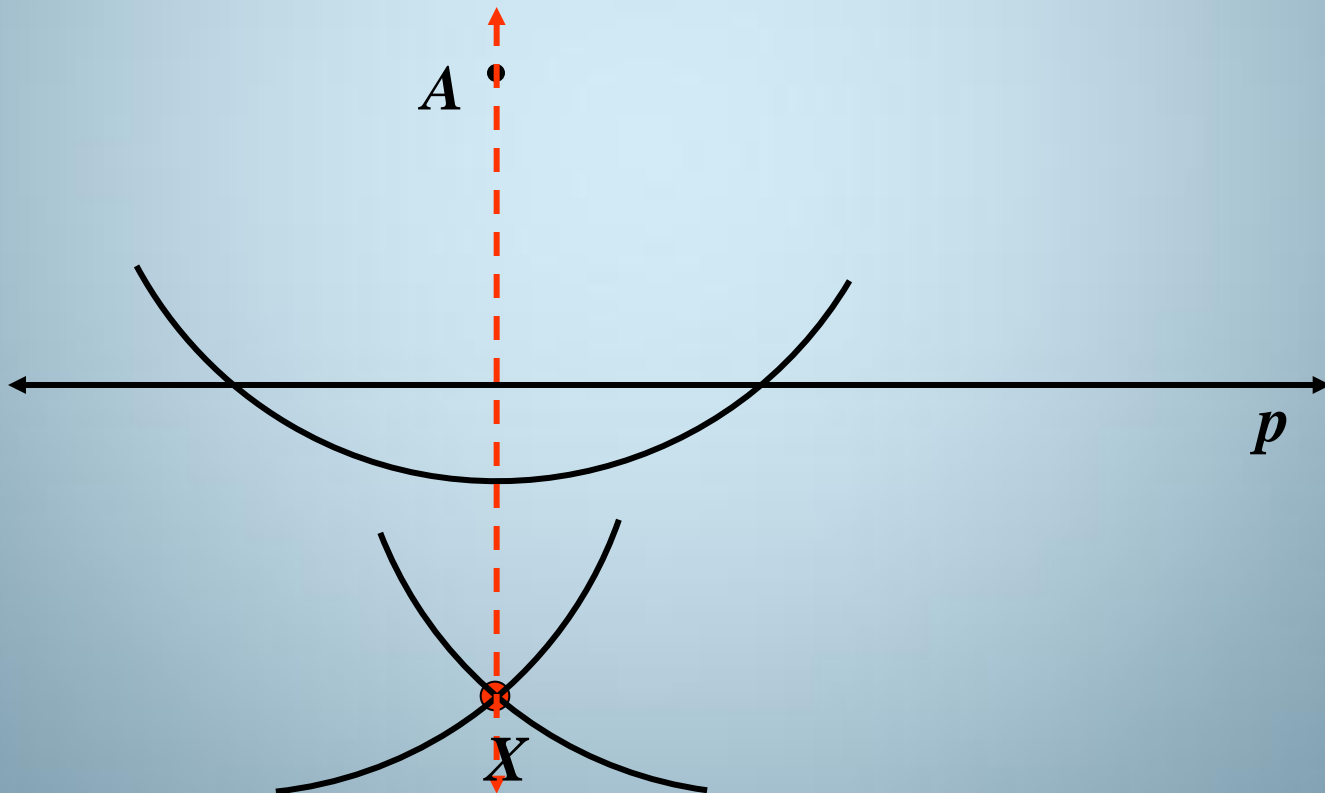
Krok 3

- Nyní proved' to samé z kroku 2 pro druhý průsečík s přímkou p . Získal jsi bod X jako průsečík oblouků pod přímkou.



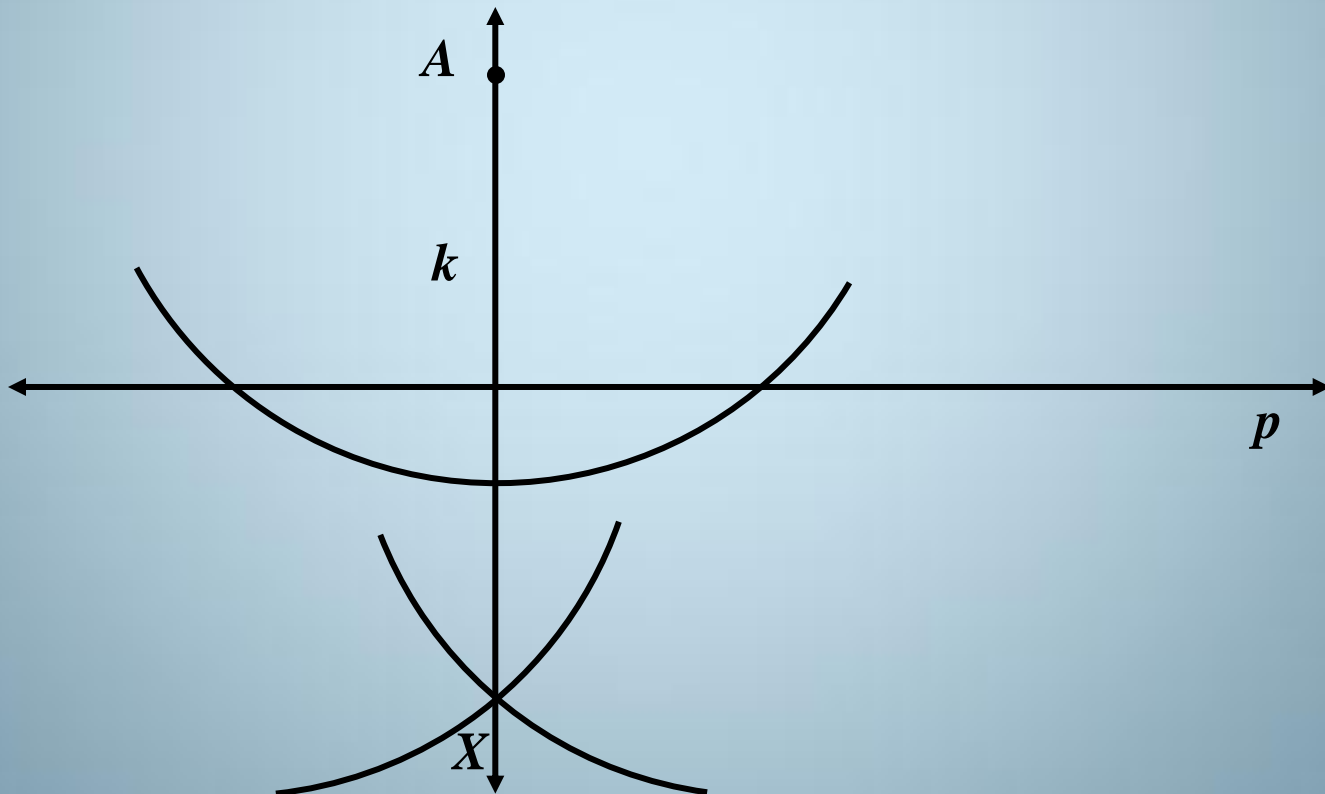
Krok 4

- Spoj získaný bod X s daným bodem A .



Krok 5

- Sestrojil jsi kolmici k daným bodem A k přímce p .



Odkazy a materiály k tomuto tématu

<http://www.mathsisfun.com/geometry/constructerpnotline.html>

- online ukázka konstrukce kolmice procházející daným bodem

<http://www.mathopenref.com/constperpextpoint.html>

- online flashová ukázka + obrazový postu krok za krokem

<http://www.mathopenref.com/videoperpextpoint.html>

- názorné video v Aj

<http://www.mathopenref.com/wsperpextpoint.html> - pracovní list

na konstrukci kolmice k přímce daným bodem k vytištění

