Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3126

Číslo smlouvy: 4250/21/7.1.4/2011

Číslo klíčové aktivity: EU OPVK 1.4 III/2

Název klíčové aktivity: Inovace a zkvalitnění prostřednictvím ICT

## Mgr. Miroslava Vrbová

# Matematika a její aplikace

Závislosti, vztahy a práce s daty

Období: duben 2012

Ročník: devátý

***Soustava souřadnic2***

**Anotace:** Žák se učí sestrojit jednotlivé body v soustavě souřadnic. Materiál obsahuje výsledky. Materiál je možný využít při práci s interaktivní tabulí.

**SOUSTAVA SOUŘADNIC**

1) Sestroj v soustavě souřadnic body. Urči, ve kterém kvadrantu jsou jednotlivé body:

I. II. III. IV.

2) Sestroj v soustavě souřadnic body . Sestroj úsečky AB, BC, dále sestroj bod D tak, aby vznikl kosodélník ABCD. Urči souřadnice bodu D.

3) Sestroj v soustavě souřadnic trojúhelník EFG, jehož body mají souřadnice Sestroj trojúhelník E´F´G´, který je středově souměrný s trojúhelníkem EFG podle počátku souřadnic. Urči souřadnice bodů E´, F´, G´.

**SOUSTAVA SOUŘADNIC - ŘEŠENÍ**

1) Sestroj v soustavě souřadnic body:

I. A, B, I II. G ,L, N III. C, K IV. F, M



2) Sestroj v soustavě souřadnic body . Sestroj úsečky AB, BC, dále sestroj bod D tak, aby vznikl kosodélník ABCD. Urči souřadnice bodu D.



3) Sestroj v soustavě souřadnic trojúhelník EFG, jehož body mají souřadnice Sestroj trojúhelník E´F´G´, který je středově souměrný s trojúhelníkem EFG podle počátku souřadnic. Urči souřadnice bodů E´, F´, G´.