



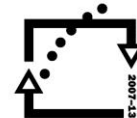
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633**

Autor: **Mgr. Ladislav Šulc**

Název materiálu: **VY_42_INOVACE_M.7.Su.19_Pravouhla_soustava_souradnic**

Datum: **31. 1. 2014**

Ročník: **Sedmý**

Vzdělávací oblast: **Matematika a její aplikace**

Vzdělávací obor: **Matematika**

Název: **Pravouhlá soustava souřadnic**

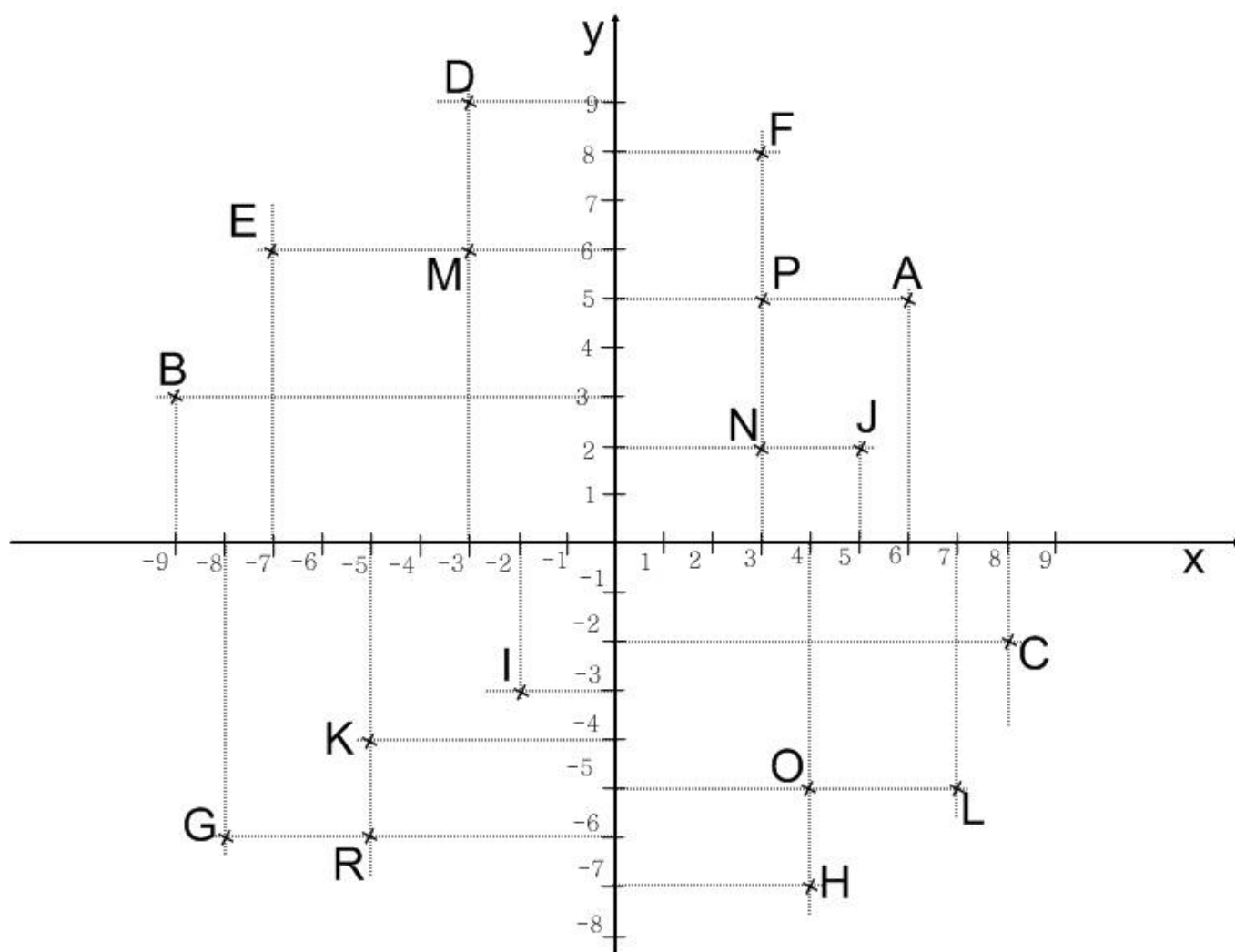
Číslo operačního programu: **CZ.1.07/1.4.00/21.3489**

Název projektu: **UČÍME SE S RADOSTÍ**

Anotace:

Materiál slouží k procvičení učiva pravouhlá soustava souřadnic, zobrazení bodu v rovině, určení souřadnic bodů v rovině.

Pravoúhlý osový kříž – skupina A

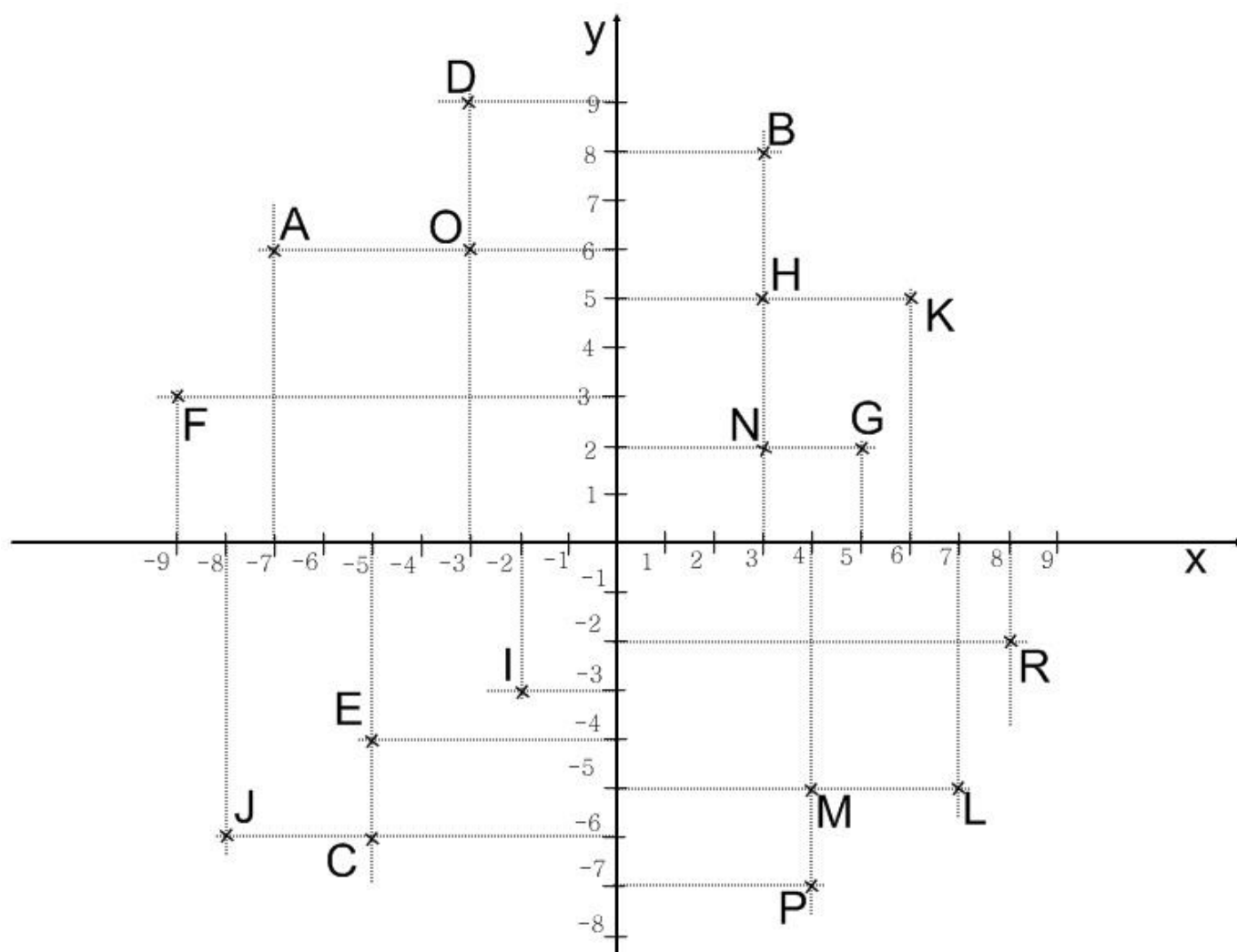


Zapiš následující body pomocí jejich souřadnic v pravoúhlé soustavě souřadnic, platí měřítko 1 centimetr (nic neměř, zapisuj podle předlohy)

A			C			L	
E			K			R	
J			B			D	

V pravoúhlé soustavě souřadnic sestroj body: M [-4; -5], N [-2; 4], O [6; -3].
Body spoj úsečkami.

Pravoúhlý osový kříž – skupina B



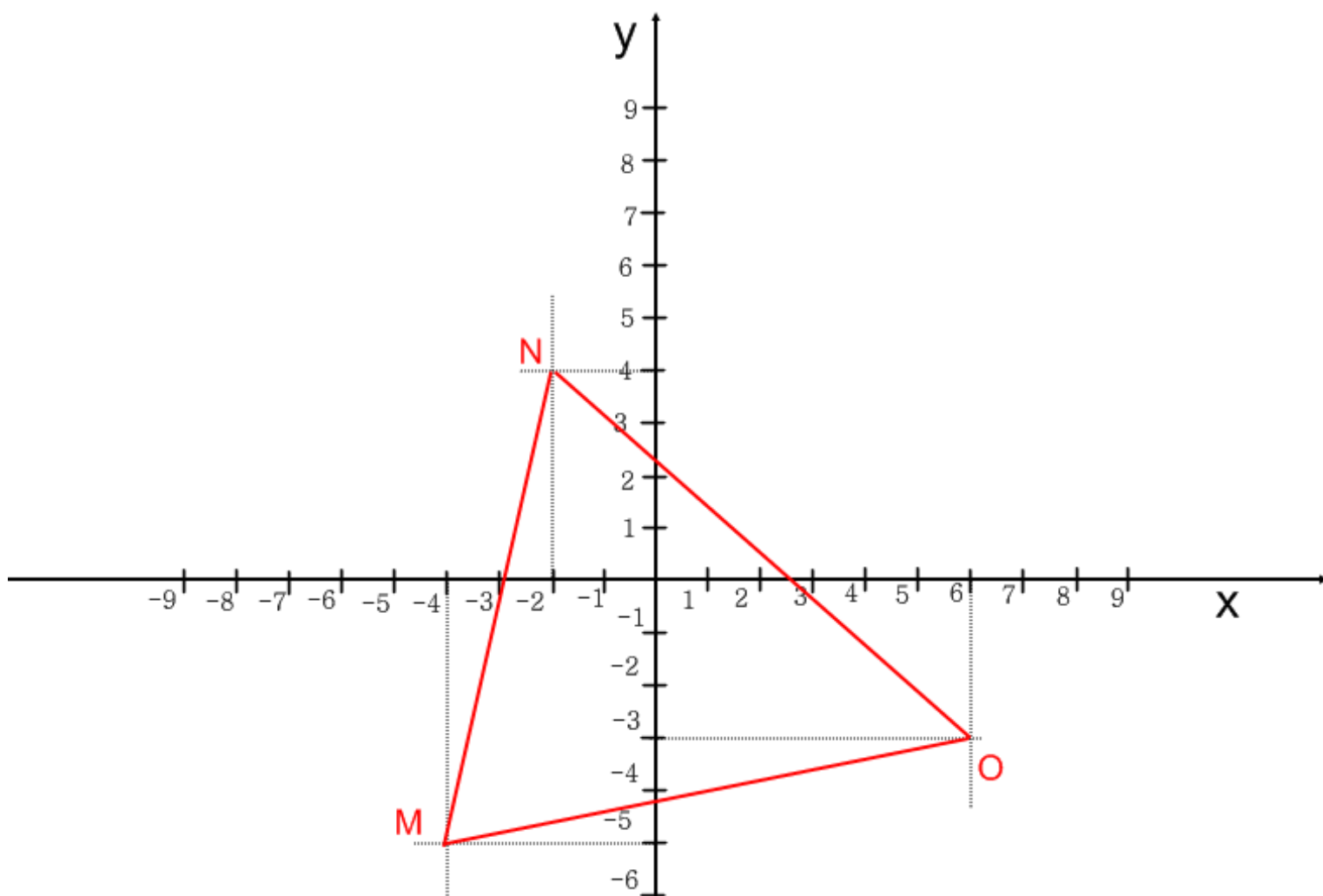
Zapiš následující body pomocí jejich souřadnic v pravoúhlé soustavě souřadnic, platí měřítko 1 centimetr (nic neměř, zapisuj podle předlohy)

B			L			F	
G			M			E	
J			D			A	

V pravoúhlé soustavě souřadnic sestroj body: R [-6; 3], S [3; -5], T [5; 4].
Body spoj úsečkami.

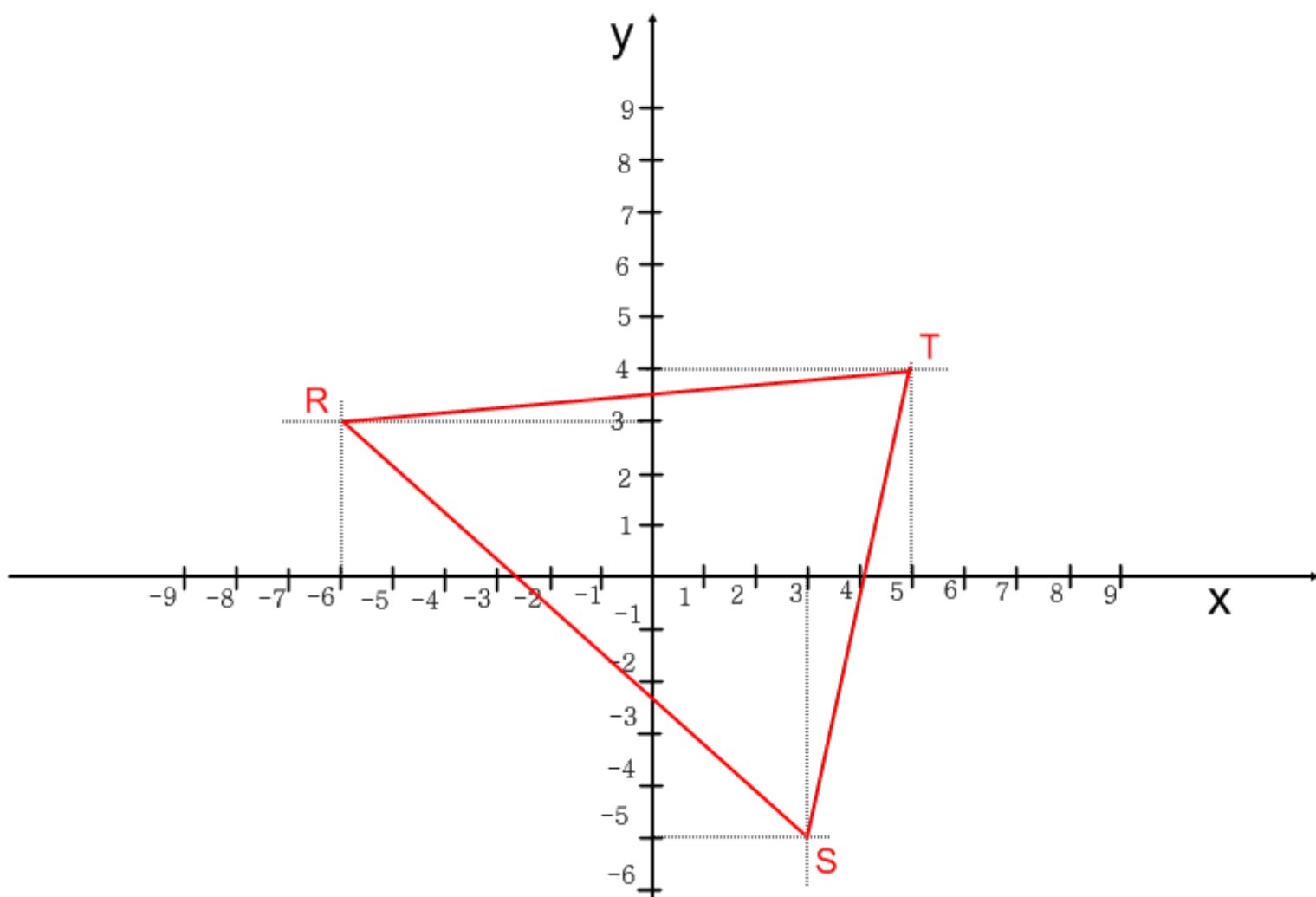
Řešení skupina A:

A	[6; 5]		C	[8; -2]		L	[7; -5]
E	[-7; 6]		K	[-5; -4]		R	[-5; -6]
J	[5; 2]		B	[-9; 3]		D	[-3; 9]



Řešení skupina B:

B	[3; 8]		L	[7; -5]		F	[-9; 3]
G	[5; 2]		M	[4; -5]		E	[-5; -4]
J	[-8; -6]		D	[-3; 9]		A	[-7; 6]



Použité zdroje:

ODVÁRKO, Oldřich; KADLEČEK, Jiří. *Matematika pro 7. ročník základní školy, 2. díl*. Praha: Prometheus, 2013, ISBN 978-80-7196-427-8.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ladislav ŠULC.

Veškeré obrázky jsou vytvořeny pomocí aplikace Notebook 11.