



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRAVOÚHLÁ SOUSTAVA SOUŘADNIC

Mgr. Veronika Pluhařová
prosinec 2011 – únor 2012

MATEMATIKA 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

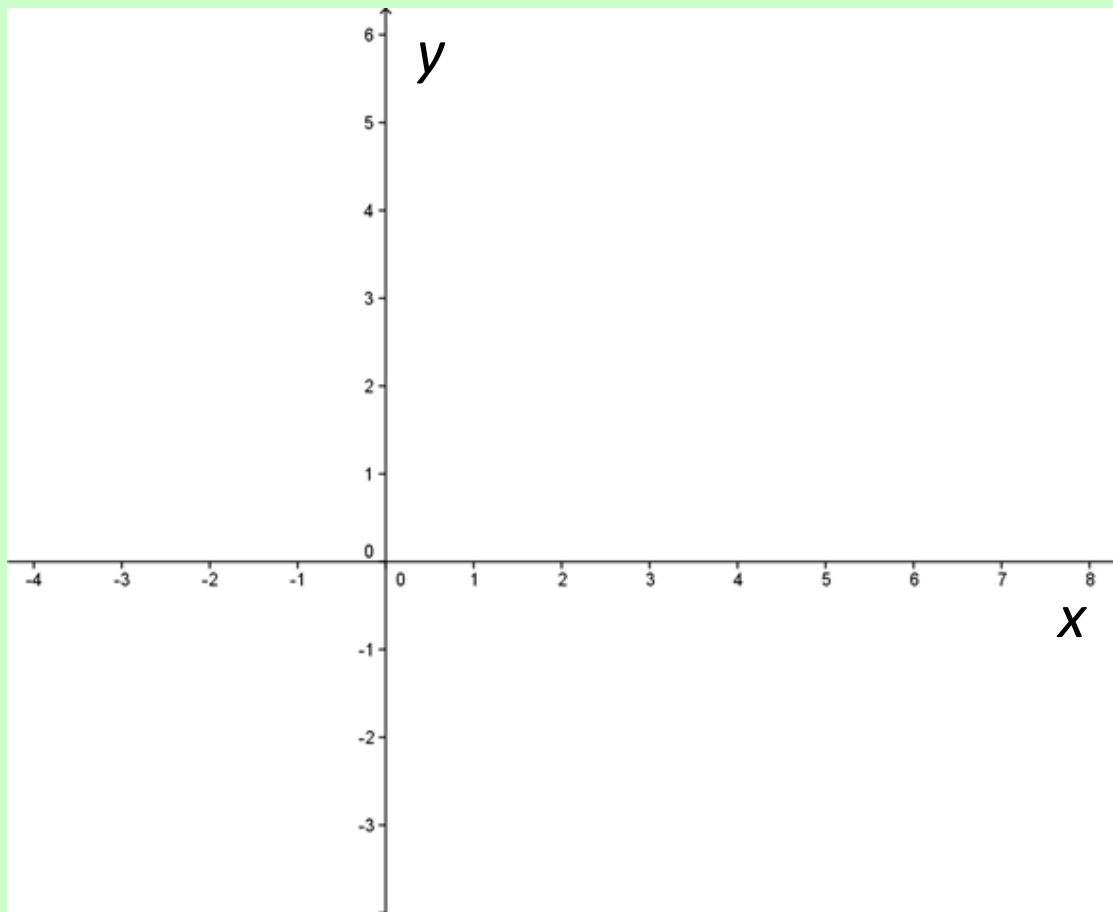


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Narýsuj přímku x .
2. Narýsuj přímku kolmou k přímce x a označ ji y .
3. Průsečík přímek x a y označ písmenem O .
4. Vyznač na přímce x jako na číselné ose obrazy celých čísel, za obraz 0 zvol bod O . Jednotku zvol 1 cm.
5. Podobně vyznač obrazy celých čísel na přímce y .



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Sestrojili jsme pravoúhlou soustavu souřadnic.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

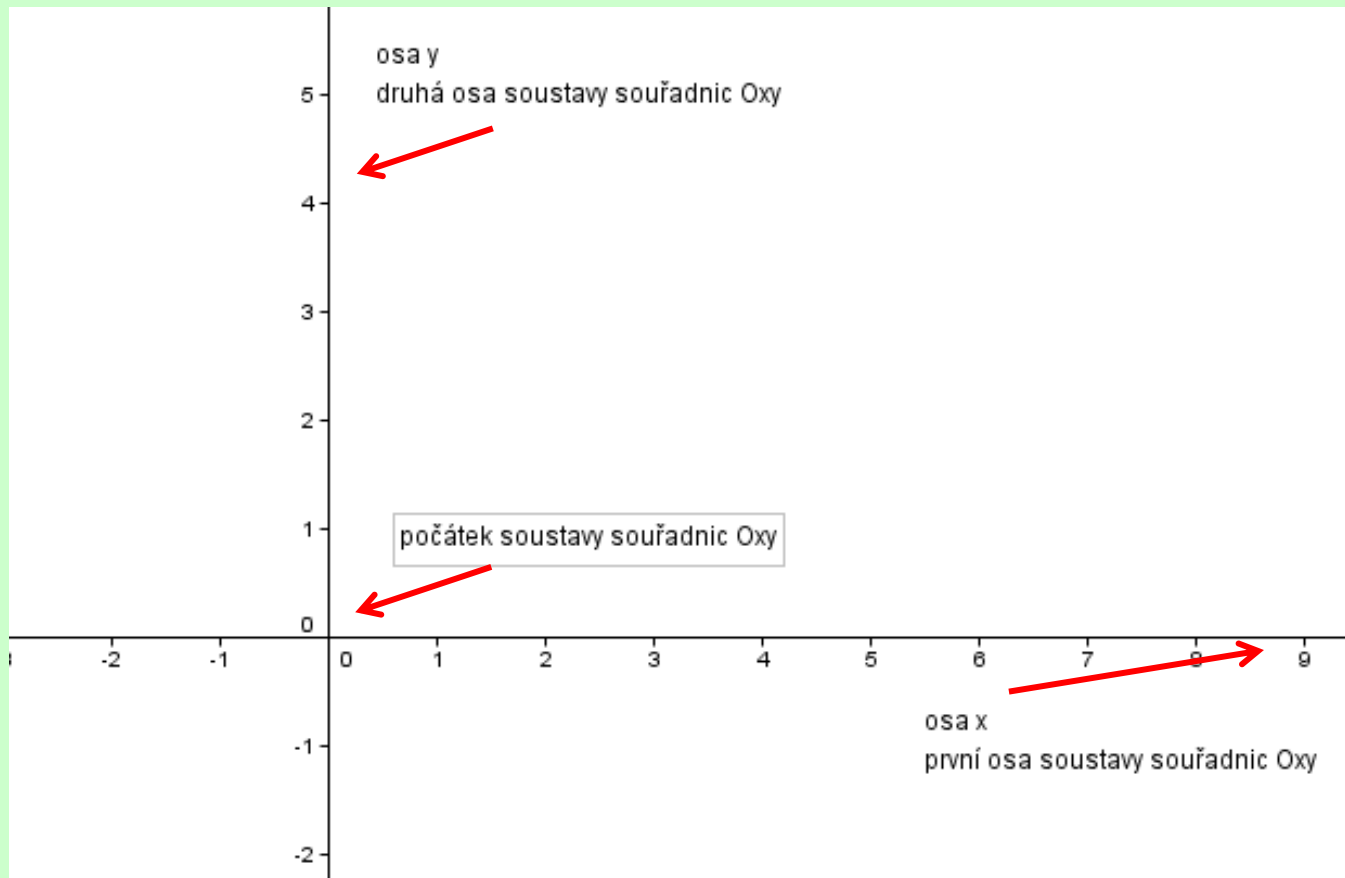
Pravoúhlá soustava souřadnic je uspořádaná dvojice číselných os x a y , které jsou navzájem kolmé a protínají se v obrazu čísla nula na obou osách.

Přímku x považujeme za **první osu**, přímku y za **druhou osu** soustavy souřadnic.

Průsečík os O se nazývá **počátek**.

Soustava souřadnic se pak označuje **Oxy** .

Pravoúhlá soustava souřadnic Oxy v rovině





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kartézská soustava souřadnic získala svůj název podle významného francouzského matematika a filozofa jménem **René Descartes**. Již v 17. století poprvé použil pravoúhlých soustav k zobrazování bodů v rovině. Stal se zakladatelem důležité části matematiky – analytické geometrie. Jeho vědecká činnost byla založena na pochybnosti úplně o všem.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zůstala mu jediná jistota.

A sice myšlenka:

Cogito ergo sum.

(Myslím, tedy jsem).



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/>