



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

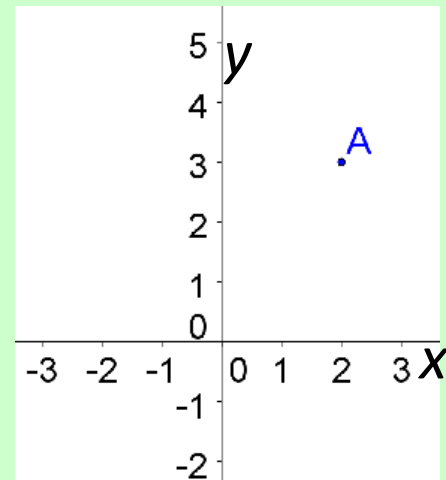
# SOUŘADNICE BODU V PRAVOÚHLÉ SOUSTAVĚ SOUŘADNIC

Mgr. Veronika Pluhařová  
prosinec 2011 – únor 2012  
MATEMATIKA 7. ročník  
Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Souřadnice bodu v pravoúhlé soustavě souřadnic v rovině je uspořádaná dvojice reálných čísel, která jednoznačně udává polohu obrazu bodu v rovině vzhledem k souřadnicovým osám.**

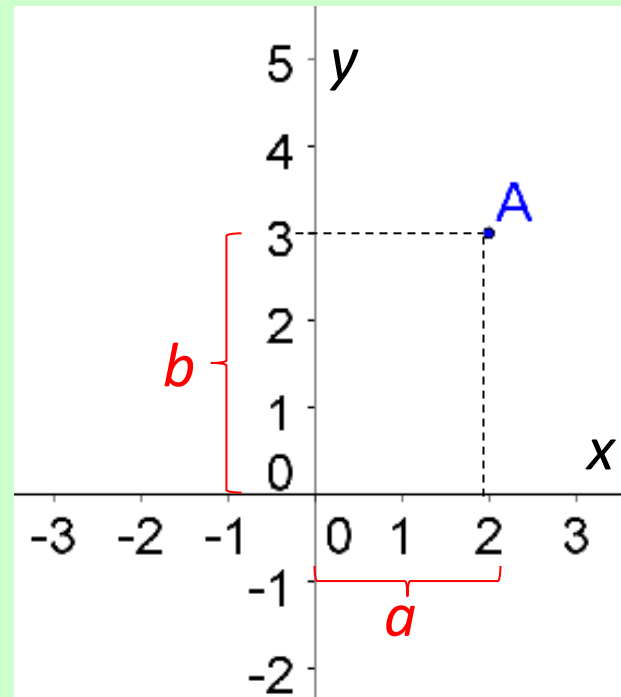




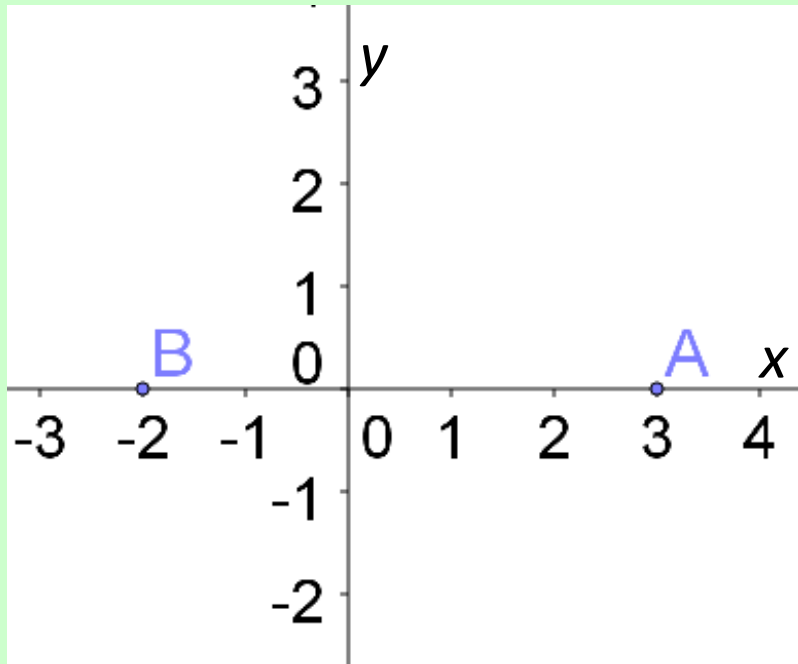
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**První souřadnicí ( $x$ -ovou) bodu  $A$  je reálné číslo  $a$ , druhou souřadnicí ( $y$ -ovou) je reálné číslo  $b$ . Zapisujeme  $A [a, b]$ .**

**$A [2, 3]$**



## Bod na ose $x$

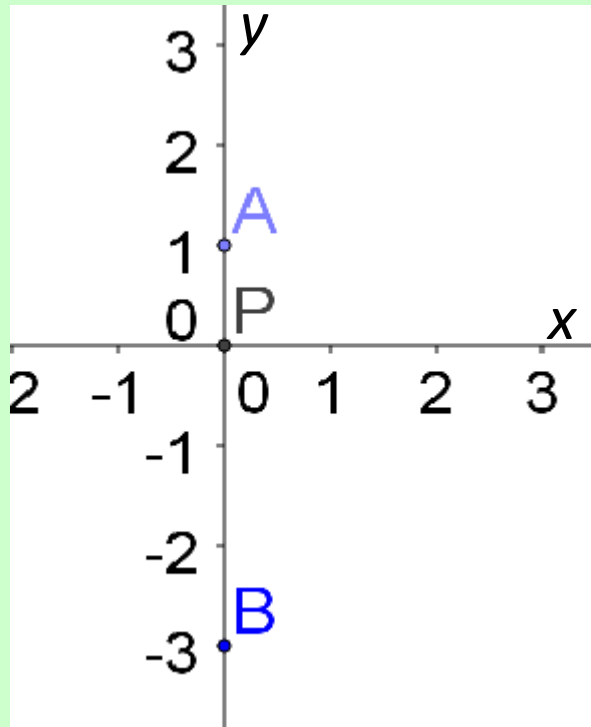


Když leží bod na ose  $x$ , je jeho **druhá** souřadnice rovna **nule**.

**A [3, 0]**

**B [-2, 0]**

## Bod na ose $y$



Když leží bod na ose  $y$ , je jeho **první** souřadnice rovna **nule**.

**A** [0, 1]

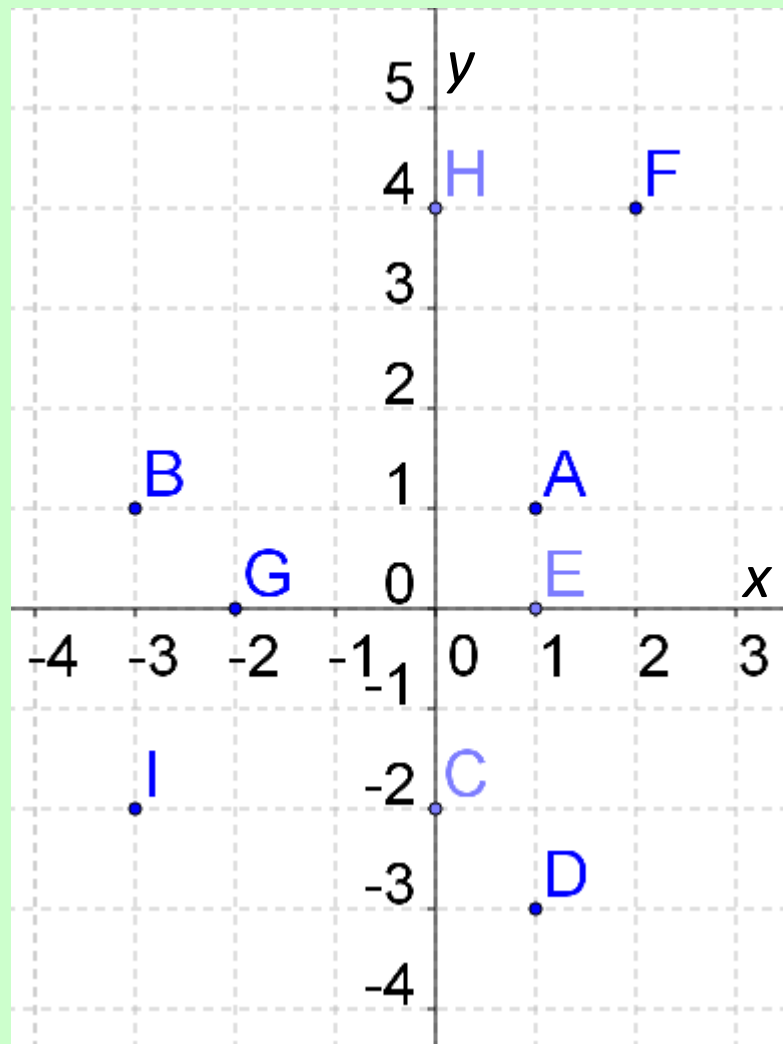
**B** [0, -3]

**P** – počátek soustavy souřadnic - **P** [0, 0]



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Úkol:** Zapiš body pomocí jejich souřadnic.



## Řešení:

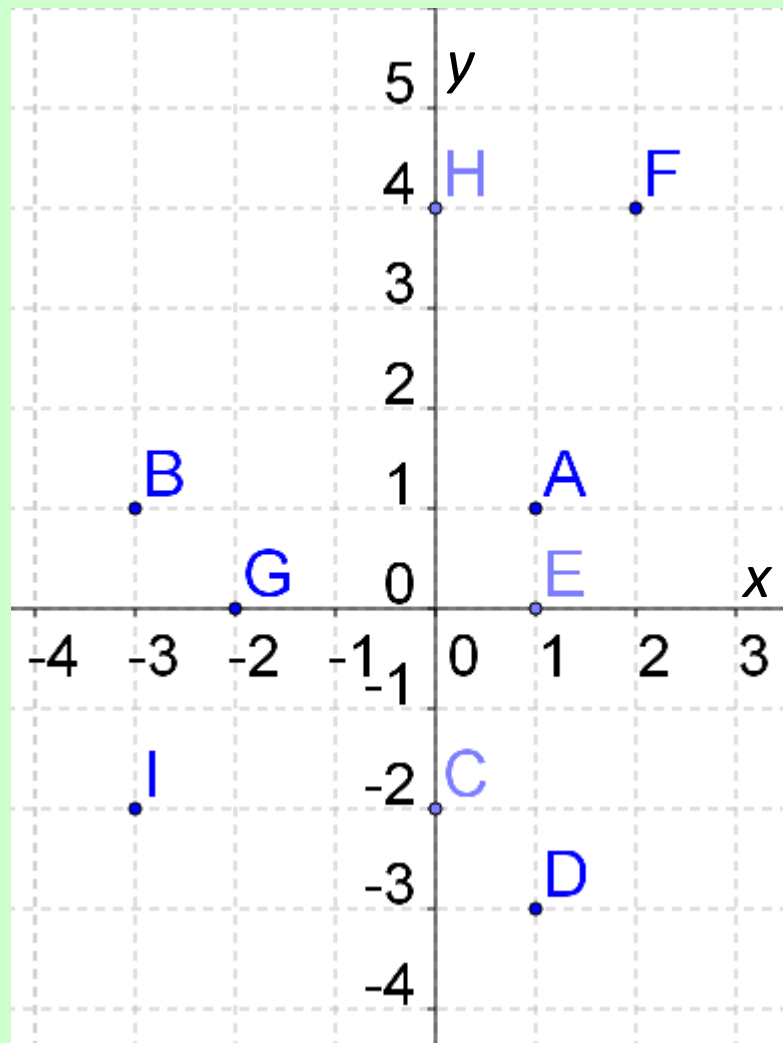
A[1, 1]      B[-3, 1]

C[0, -2]      D[1, -3]

E[1, 0]      F[2, 4]

G[-2, 0]      H[0, 4]

I[-3, -2]





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Úkol:

Sestroj v pravoúhlé soustavě souřadnic  $Oxy$  tyto body

A[1, 3]

B[-2, 1]

C[-4, -2]

D[2, -2]

F[0, -3]

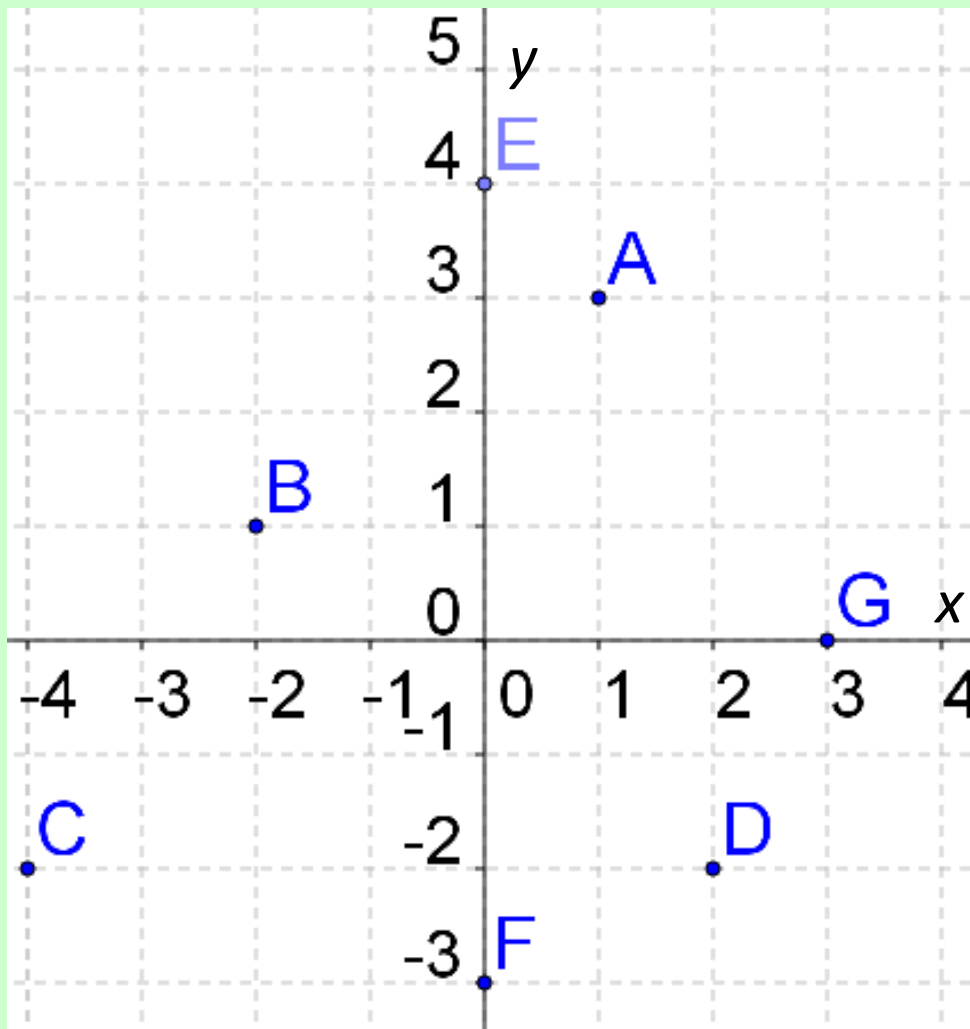
F[0, -4]

G[3, 0]



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Řešení:**



Program: GeoGebra