

10b) Pravoúhlá soustava souřadnic v rovině

Pro stanovení přesné polohy v rovině užíváme nejčastěji pravoúhlou soustavu souřadnic.

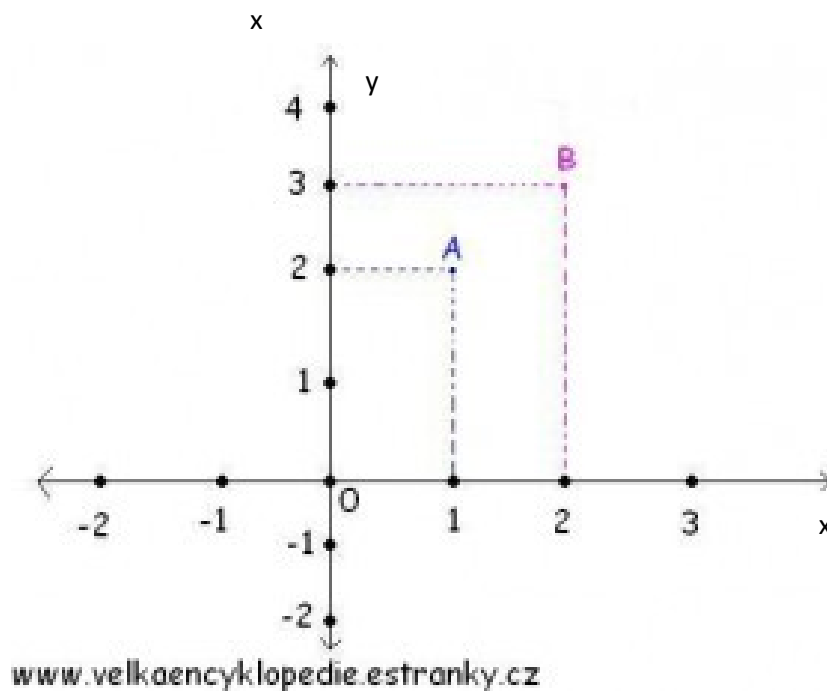
Značíme: bod O počátek soustavy souřadnic
 přímka x osa souřadnic x (*vodorovná*)
 přímka y osa souřadnic y (*svislá*)

Souřadnice bodu tvoří tzv. uspořádanou dvojici (dvojice čísel, u které záleží na pořadí). Zapisujeme je do hranatých závorek $[x,y]$.

př. $A[1,2]$ číslo 1 je souřadnice x -ová bodu A
 číslo 2 je souřadnice y -ová bodu A

$B[2,3]$ číslo 2 je souřadnice x -ová bodu B
 číslo 3 je souřadnice y -ová bodu B

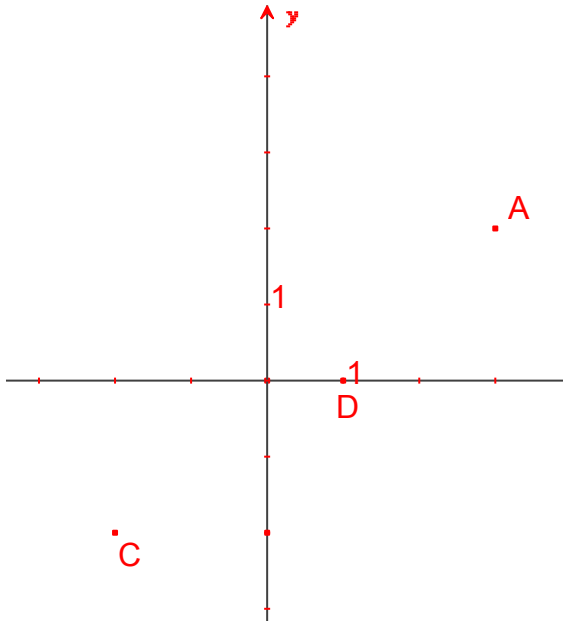
Body vyznačíme v pravoúhlé soustavě souřadnic:



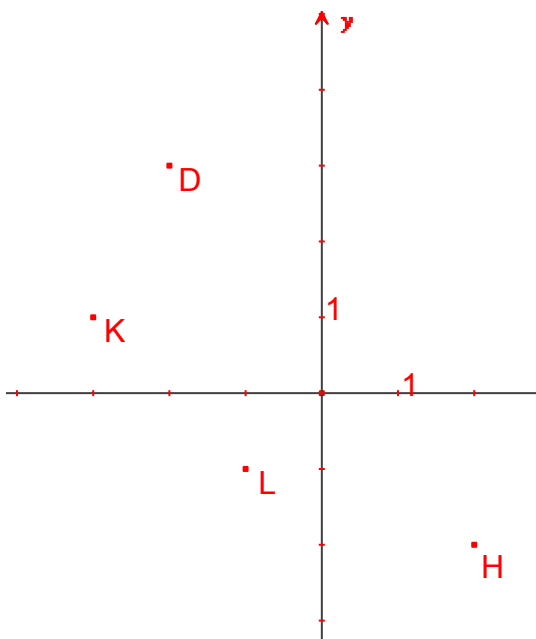
1. V pravouhlé soustavě souřadnic vyznačte body:

$A[1,2]$ $B[-2,3]$ $C[-3,-4]$ $D[1,-2]$

2. Napiš souřadnice vyznačených bodů:



3. Napiš souřadnice vyznačených bodů:



4. V pravouhlé soustavě souřadnic vyznačte body:

$A[2,0]$ $B[3,3]$ $C[0,1]$ $D[0,0]$

5. Jsou dány body $A[1,5]$, $B[-3,2]$. Narýsuj úsečku AB

6. Jsou dány body $T[-2,3]$, $U[3,-2]$. Narýsuj p , která prochází oběma body.