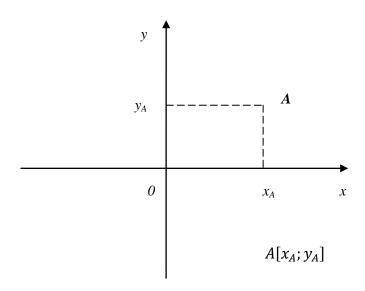
Karteziánska súradnicová sústava

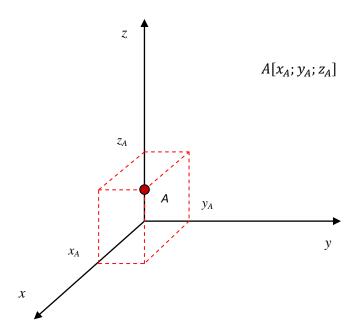
- súradnicové osi sa pretínajú pod pravým uhlom, jednotky na osiach sú rovnakej veľkosti
- a) v rovine $R \times R$
 - súradnicové osi vodorovná je x-ová, zvislá y-ová
 - pretínajú sa v nule
 - kladná časť osi je vpravo resp. hore
 - body sú definované ako usporiadané dvojice súradníc A[x; y]



- b) v priestore $R \times R \times R$
 - súradnicové osi pretínajú sa v nule; kladná časť osí vpravo, vpredu a hore
 - body sú definované ako usporiadané trojice súradníc A[x; y; z]
 - pravotočivá súradnicová sústava
 - 1.predozadná os = x
 - 2.vodorovná os = y
 - 3.zvislá os = z
 - l'avotočivá súradnicová sústava
 - 1.vodorovná os = x
 - 2.predozadná os = y
 - 3.zvislá os = z

^{***}v praxi sa častejšie používa *pravotočivá* súradnicová sústava

Pr. Zobrazovanie v pravotočivej súradnicovej sústave.



Pravouhlé premietanie

- do jednej roviny zobrazujeme telesá tak, že všetky úsečky (hrany, výšky, dĺžky, ...), ktoré sa nachádzajú v premietacej rovine resp. v rovine rovnobežnej s premietacou rovinou, zobrazujeme v skutočnej dĺžke a rovnobežne s reálnou úsečkou; tie, ktoré sú na premietaciu rovinu kolmé, sa zobrazujú pod uhlom 45° a v polovičnej dĺžke
- na dve priemetne zobrazujeme pôdorys a nárys teda spredu a zhora do dvoch navzájom kolmých rovín
- *na tri priemetne* zobrazujeme pôdorys, nárys a bokorys teda pridáva sa pohľad zboku