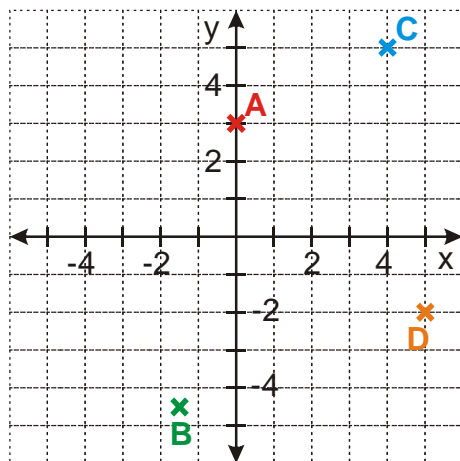


7.1.1 Kartézské soustavy souřadnic I

Př. 1: Do kartézské soustavy souřadnic Oxy zobraz body $A[4;3]$, $B[-3;5;0]$,

$$C\left[-\frac{5}{3}; -2,4\right], D[-\sqrt{3}; \pi].$$

Př. 2: Urči souřadnice bodů na obrázku:



Př. 3: Sestroj čtverec $ABCD$, jsou-li dány body $A[-2;-1]$, $B[3;-1]$.

Př. 4: V obdélníku $ABCD$ platí: $a = 6$, $b = 3$. Urči souřadnice jeho vrcholů pokud platí: $B[2;-1]$, strana AB je rovnoběžná s osou x , strana BC je rovnoběžná s osou y , x -ová souřadnice bodu A je záporná a y -ová souřadnice bodu C je kladná.

Př. 5: Sestroj rovnostranný trojúhelník ABC . Jsou dány body $A[-1;1]$, $B[3;1]$.