7. Határozzuk meg az A(1,2,3), B(-2,1,4) pontokon átmenő egyenesnek a koordinátasíkokkal való metszéspontjait.

$$A(1,2,3)$$
 = AB:  $\frac{X-1}{-2-1} = \frac{Y-2}{1-2} = \frac{Z-3}{1-3}$ 

$$48: \frac{1}{-3} = \frac{1}{2} =$$

koondinatankok: 
$$(x0y): z=0$$
  
 $(x0z): y=0$   
 $(y0z): x=0$ 

Az Ox tengelyen berø pontok jellemrøje: y=z=0, lehat az Ox pordjai: (a,0,0) alakuak, nem pedig $(0,y_1z)$  alakuak!

· Dy tengely pontjai: (0,6,0), bek alabiak

: (0,0,c), CER.

+ (x=0) equentet at (x0y) the postpaint jellenzi.

(x=0) - n - (y0x) - n

(x0x)

x AB canon 1 ... "

Tehat, ha ax AB egyenes koordinata-nkoklal valo metissegonojait kerernik, akkor:

• AB 
$$\cap$$
 (xon) :  $\begin{cases} \frac{x-1}{-3} = \frac{3-2}{-4} = \frac{z-3}{4} \\ z = 0 \end{cases}$ 

• AB  $\cap$  (xon) :  $\begin{cases} \frac{x-1}{-3} = \frac{3-2}{4} = \frac{z-3}{4} \\ z = 0 \end{cases}$ 

• AB  $\cap$  (yoz) :  $\begin{cases} \frac{x-1}{-3} = \frac{3-2}{4} = \frac{z-3}{4} \\ z = 0 \end{cases}$ 

• AB  $\cap$  (yoz) :  $\begin{cases} \frac{x-1}{-3} = \frac{3-2}{4} = \frac{z-3}{4} \\ z = 0 \end{cases}$ 

•  $\begin{cases} \frac{x-1}{-3} = \frac{3-2}{4} = \frac{z-3}{4} \\ z = 0 \end{cases}$ 

•  $\begin{cases} \frac{x-1}{-3} = \frac{3-2}{4} = \frac{z-3}{4} \\ z = 0 \end{cases}$ 

$$=) AB \Lambda(x0x) = P(-5,0.15).$$

Megjegyxis: A hazi feladatban vok esetten ez scerepel:

AB 
$$(0) = N(0) = \frac{1}{3}, \frac{10}{3}$$
  
AB  $(0) = P(-5,0,5)$   
AB  $(0) = M(10,5,0)$ 

DE Særintetek hagger netzhet ki ax ax Ab egyenes, andly mbori mindlidrom haordinata-tengelyt egymartol killimbozo pontokban?? Van ilyen?