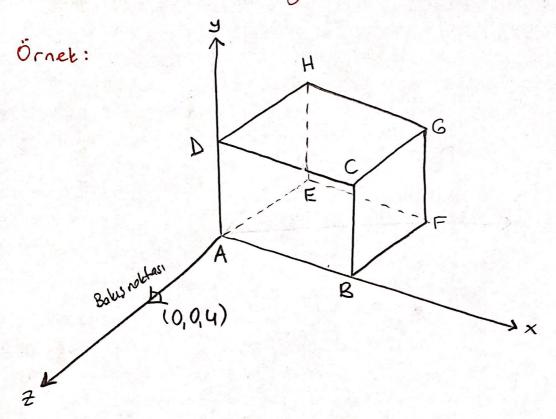
Dönüsüm islemleri ve (Tek Nokta) Perspektif izdüsüm ile ilgili Örnek:



Sehildeki merkeze yerlestirilmis birim kip y ekseni etrafinda 30° dondirildiller sonra y yoninde -3 birim yer dépishiriyor. Bu islemlerden sonra 2 elseni üzerindeki (0,0,4) bakıs noktasından bakarak 2=0 düzleni üzerinde perspektif izdisim uygulanıyor. Tim bu işlemlerin sonunda oluşan seklin yeni koordinatlarını bulunuz.

$$(0,0,0.25)$$

$$-\frac{1}{2cp} = -\frac{1}{4} = -0.25$$
 kaybolan noktadır (vanishing point)

(tek nokta perspektif izdusum isin)

$$T = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -0.25 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \cos 30 & 0 & \sin 30 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ -\sin 30 & 0 & \cos 30 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$
perspektif izdizim õteleme dänme

$$\begin{pmatrix}
0.87 & 0 & 0.5 & 0 \\
0 & 1 & 0 & -3 \\
0 & 0 & 0 & 0 \\
\hline
0.13 & 0 & -0.22 & 1
\end{pmatrix}$$

x ve 2 elserine paralel doponter

$$\begin{pmatrix}
0.87 & 0 & 0.5 & 0 \\
0 & 1 & 0 & -3 \\
0 & 0 & 0 & 0 \\
0.13 & 0 & -0.22 & 1
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\
0 & 0 & 0 & 0 & -1 & -1 & -1 & -1 \\
1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1
\end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} A^{+} & B^{+} & C^{+} & D^{+} & E^{+} & F^{+} & G^{+} & H^{+} \\ O & 0.87 & 0.87 & 0.05 & 0.37 & 0.37 & -0.5 \\ -3 & -3 & -2 & -2 & -3 & -2 & -2 \\ O & O & O & O & O & O \\ 1 & 1.13 & 1.13 & 1 & 1.22 & 1.35 & 1.35 & 1.22 \end{pmatrix}$$

$$A'(0,-3)$$

$$B'\left(\frac{0.87}{1.13}, \frac{-3}{1.13}\right) \approx (0.80, -2.65)$$

$$C'\left(\frac{0.87}{1.13}, \frac{-2}{1.13}\right) \approx (0.80, -1.80)$$

$$D'(0, -2)$$

$$E'(\frac{-0.5}{1.22}, \frac{-3}{1.22}) \simeq (-0.41, -2.46)$$

$$F'(\frac{0.37}{1.35}, \frac{-3}{1.35}) \simeq (0.27, -2.22)$$

$$G'(\frac{0.37}{1.35}, \frac{-2}{1.35}) \simeq (0.27, -1.48)$$

$$H'(\frac{-0.5}{1.22}, \frac{-2}{1.22}) \simeq (-0.41, -1.64)$$

Ayrıca donne, ôtelene ve tek nolta perpeletif vonunda ili nolta perspeletif elde edilir.

Døndúrmeden sonra yer depistirme (øteleme) ile birim Liber sa ysternen depreden gørendelir olman saglener.

iki kaybob rolds vodr.