

Formüllerin büyüklüğünü komutlarla (`\displaystyle` ve `\textstyle`) ayarlamak:

```
$ \lim_{x\to0}\frac{\sin x}{x}=1, \ \displaystyle \lim_{x\to0}\textstyle\frac{\sin x}{x}=1 \ \displaystyle \lim_{x\to0}\frac{\sin x}{x}=1 $
```

$$\lim_{x\to0} \frac{\sin x}{x} = 1, \quad \lim_{x\to0} \frac{\sin x}{x} = 1 \quad \lim_{x\to0} \frac{\sin x}{x} = 1$$

equation ortamı ile (Tek Satırlık Ortalı Numaralanmış Denklemler)

```
\begin{equation}
\iint_{\partial\Omega} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{S} = \iiint_{\Omega} \rho \, dV
\end{equation}
```

$$\iint_{\partial\Omega} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{S} = \iiint_{\Omega} \rho \, dV \quad (1)$$

equation* ile (Tek Satırlık Ortalı Numaralanmamış Denklemler)

```
\begin{equation*}
\oint_{\partial\Omega} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{S} = 0
\end{equation*}
\begin{equation}
\oint_{\partial\Sigma} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{\ell} = -\frac{d}{dt} \iint_{\Sigma} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{S}
\end{equation}
```

$$\oint_{\partial\Omega} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{S} = 0$$
$$\oint_{\partial\Sigma} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{\ell} = -\frac{d}{dt} \iint_{\Sigma} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{S} \quad (2)$$

align ortamı ile Numaralanmış Sağa hizalanmış çok satırlı denklemler:

Numara verilmek istenmeyen satırlara “\nonumber” yazılır.

```
\begin{align}
\iint_{\partial\Omega} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{S} &= \iiint_{\Omega} \rho \, dV \\
\oint_{\partial\Omega} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{S} &= 0 \\
\oint_{\partial\Sigma} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{\ell} &= -\frac{d}{dt} \iint_{\Sigma} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{S} \\
&\cdot d\mathbf{S} \nonumber \\
\oint_{\partial\Sigma} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{\ell} &= \mu_0 \iint_{\Sigma} \mathbf{J} \cdot d\mathbf{S} + \mu_0 \varepsilon_0 \frac{d}{dt} \iint_{\partial\Sigma} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{S}
\end{align}
```

$$\iint_{\partial\Omega} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{S} = \iiint_{\Omega} \rho \, dV \quad (3)$$

$$\oint_{\partial\Omega} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{S} = 0 \quad (4)$$

$$\oint_{\partial\Sigma} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{\ell} = -\frac{d}{dt} \iint_{\Sigma} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{S}$$
$$\oint_{\partial\Sigma} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{\ell} = \mu_0 \iint_{\Sigma} \mathbf{J} \cdot d\mathbf{S} + \mu_0 \varepsilon_0 \frac{d}{dt} \iint_{\partial\Sigma} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{S} \quad (5)$$

Not: Bu komutta da “align” yerine “align*” yazılırsa satırların hiçbirine numara verilmez.

Belirtilen karakterlerde hizalanmış Numaralanmış Çok satırlı denklemler:

eqnarray ortamı ile Seçilen karakterlerde denklemleri hizalamak:

Her satırda seçilen karakterin (veya metnin) sağına ve soluna & yazılır.

Aşağıdaki örnekte denklemler “=” işaretinde hizalanmıştır.

Not: Bu komutta da, numara verilmek istenmeyen satırlara “\nonumber” yazılır. Not: Bu komutta da, “eqnarray” yerine “eqnarray*” yazılırsa satırların hiçbirine numara verilmez.

```

\begin{eqnarray}
\iint_{\partial\Omega} E \cdot dS &=& \iiint_{\Omega} \rho \, dV \\
\oiint_{\partial\Omega} B \cdot dS &=& 0 \\
\oint_{\partial\Sigma} E \cdot d\ell &=& -\frac{d}{dt} \iint_{\Sigma} B \cdot dS \\
\oint_{\partial\Sigma} B \cdot d\ell &=& \mu_0 \iint_{\Sigma} J \cdot dS + \mu_0 \varepsilon_0 \frac{d}{dt} \iint_{\partial\Sigma} E \cdot dS \\
\iint_{\partial\Sigma} E \cdot dS
\end{eqnarray}

```

$$\iint_{\partial\Omega} E \cdot dS = \iiint_{\Omega} \rho \, dV \quad (6)$$

$$\oiint_{\partial\Omega} B \cdot dS = 0$$

$$\oint_{\partial\Sigma} E \cdot d\ell = -\frac{d}{dt} \iint_{\Sigma} B \cdot dS \quad (7)$$

$$\oint_{\partial\Sigma} B \cdot d\ell = \mu_0 \iint_{\Sigma} J \cdot dS + \mu_0 \varepsilon_0 \frac{d}{dt} \iint_{\partial\Sigma} E \cdot dS \quad (8)$$