

## 7.4 Mehrzeilige Gleichungssysteme

Für den Fall das mehrere Gleichung untereinander geschrieben werden, gibt es die `eqnarray` Umgebung.

```
\begin{eqnarray}
\frac{1}{a} &=& \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{a} \\
\frac{1}{a} &=& \frac{0.5 + 0.5}{a}
\end{eqnarray}
```

$$\frac{1}{a} = \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{a} \quad (1)$$

$$\frac{1}{a} = \frac{0.5 + 0.5}{a} \quad (2)$$

Durch den Befehl `\nonumber` wird das Mitzählen einer Gleichung unterbunden:

```
\begin{eqnarray}
\frac{1}{a} &=& \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{a} \nonumber \\
\frac{1}{a} &=& \frac{0.5 + 0.5}{a}
\end{eqnarray}
```

$$\frac{1}{a} = \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{a} \quad (1)$$
$$\frac{1}{a} = \frac{0.5 + 0.5}{a}$$

Der Befehl `\setcounter{equation}{0}` setzt Stand des Zählers der Gleichung auf null zurück.