

$$M_{\triangle_{\infty}^{\#}} M_{\triangle_{\infty}^{-}} \triangle_{\infty} \triangle_{\infty} \mathbb{H} = M_{\triangle_{\infty}^{\#}} M_{\triangle_{\infty}^{-}} \triangle_{\infty} \triangle_{\infty} \mathbb{H} \triangle_{\infty} \text{DET}_M^k$$

$$\partial M_{\triangle_{\infty}^{\#}} \frac{\partial M}{\triangle_{\infty}^{-}} \triangle_{\infty} \triangle_{\infty} \mathbb{H} \ni M_{\triangle_{\infty}^{\#}} M_{\triangle_{\infty}^{-}} \triangle_{\infty} \triangle_{\infty} \mathbb{H} \text{ vacuum}$$

$$\overbrace{M_{\triangle_{\infty}^{\#}} M_{\triangle_{\infty}^{-}} \triangle_{\infty} \triangle_{\infty} \mathbb{H}}^A = \int_{d\mathbb{A}}^{M_A \triangle_{\infty}^{\#} M_{\triangle_{\infty}^{-}} \triangle_{\infty} \triangle_{\infty} \mathbb{H}} \exp ik \int^M \mathcal{L}_{\mathbb{A}}$$

ATI/67

$$\frac{\partial M}{\triangle_{\infty}^{\#}} \frac{\partial \overline{M}}{\triangle_{\infty}^{-}} \triangle_{\infty} \triangle_{\infty} \mathbb{H} \triangle_{\infty} \text{DET}_{\partial M}^{-k} \xrightarrow[\text{anti-lin}]{M_{\triangle_{\infty}^{\#}} M_{\triangle_{\infty}^{-}} \triangle_{\infty} \triangle_{\infty} \mathbb{H}} \mathbb{C}$$

$$\mathfrak{T}|\overbrace{M_{\triangle_{\infty}^{\#}} M_{\triangle_{\infty}^{-}} \triangle_{\infty} \triangle_{\infty} \mathbb{H}} = \int_{\partial M_{\triangle_{\infty}^{\#}} \frac{\partial M}{\triangle_{\infty}^{-}} \triangle_{\infty} \triangle_{\infty} \mathbb{H}}^{dA} \overbrace{A_{\mathfrak{T}} M_{\triangle_{\infty}^{\#}} M_{\triangle_{\infty}^{-}} \triangle_{\infty} \triangle_{\infty} \mathbb{H}}^A = \int_{\partial M_{\triangle_{\infty}^{\#}} \frac{\partial M}{\triangle_{\infty}^{-}} \triangle_{\infty} \triangle_{\infty} \mathbb{H}}^{dA} \overbrace{A_{\mathfrak{T}} \int_{d\mathbb{A}}^{M_A \triangle_{\infty}^{\#} M_{\triangle_{\infty}^{-}} \triangle_{\infty} \triangle_{\infty} \mathbb{H}} \exp ik \int^M \mathcal{L}_{\mathbb{A}}}$$