

## Homework 14

2022 年 12 月 19 日布置

2022 年 12 月 26 日交

### 1 Berkenstein-Smarr 公式

证明:

$$M = \frac{\kappa_+}{4\pi} A_+ + 2\Omega_+ J + V_+ Q$$

### 2 黑洞温度

对于太阳质量的史瓦西黑洞，计算其温度