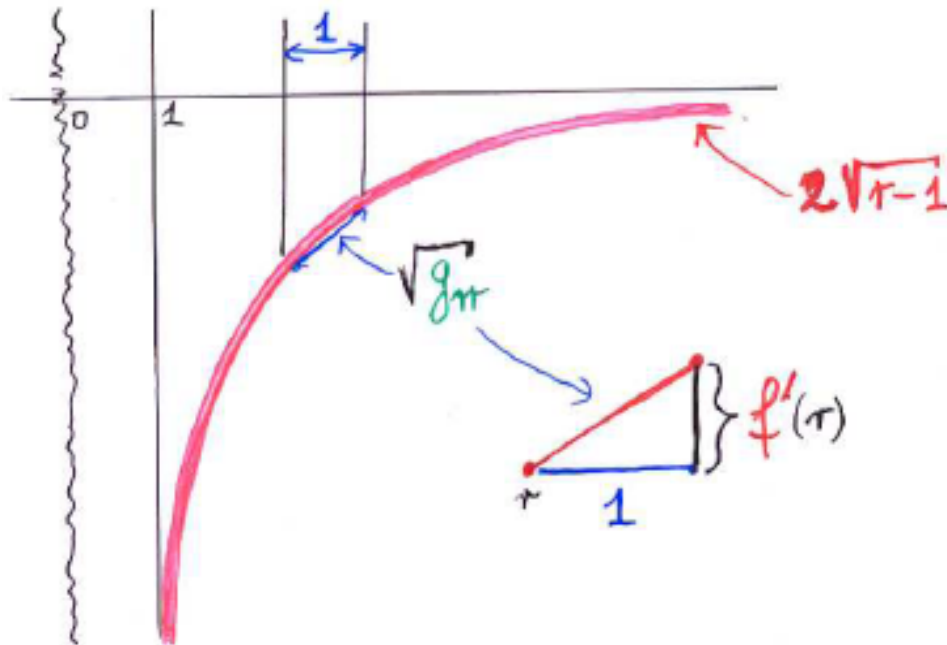


# A SCHWARZSCHILD FEKETE LYUK KÖRÜLJÁRÁSA

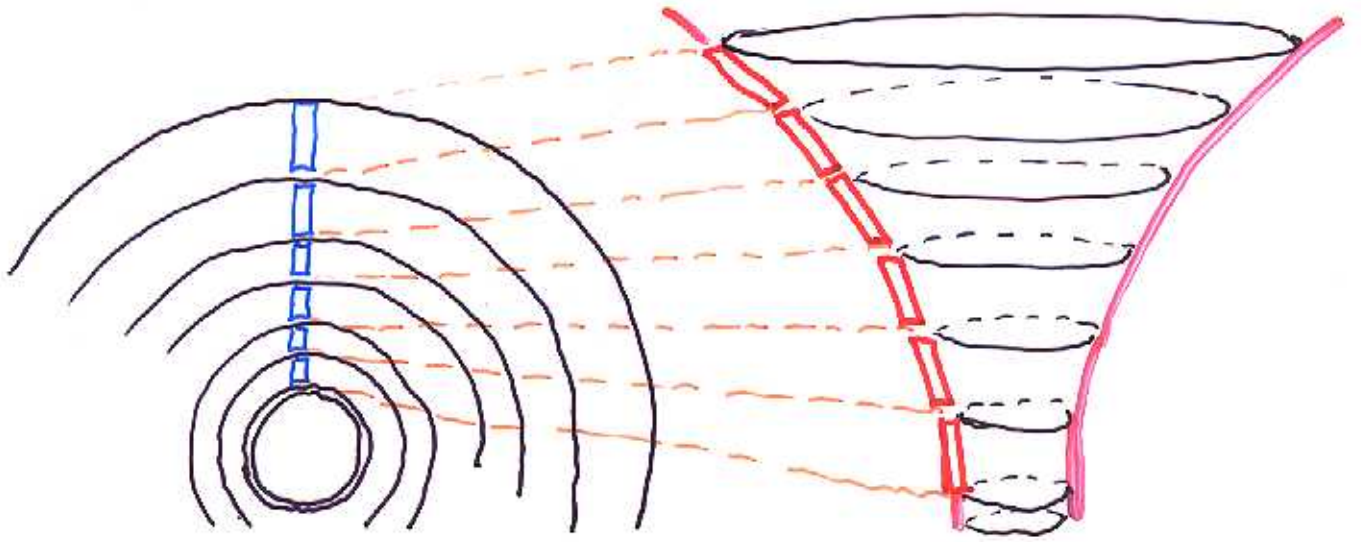
Beágyazó diagram



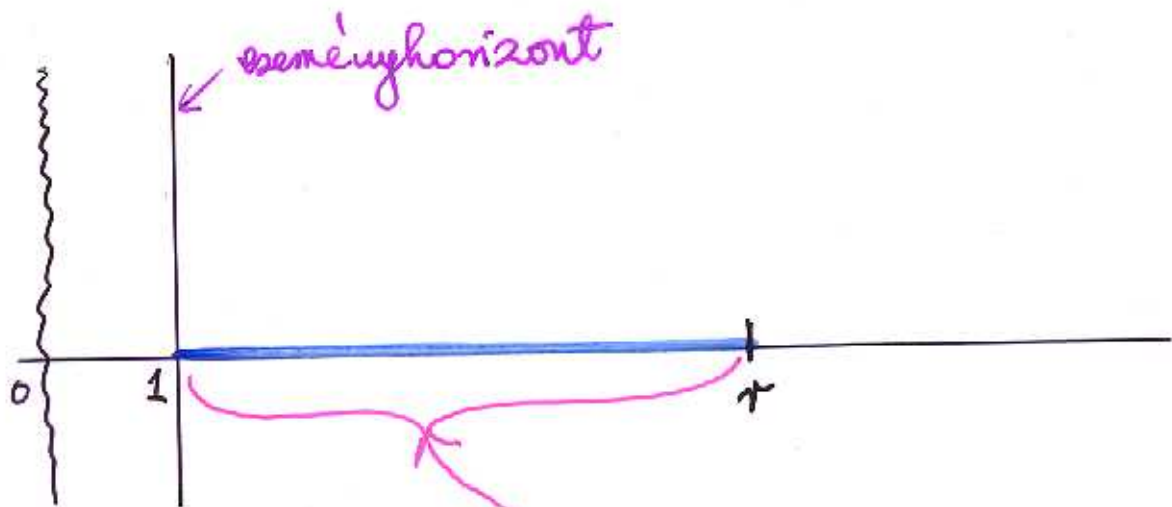
$$f'(r) = \left( \frac{r}{r-1} - 1 \right)^{\frac{1}{2}} = \left( \frac{r - (r-1)}{r-1} \right)^{\frac{1}{2}} = \left( \frac{1}{r-1} \right)^{\frac{1}{2}} \Rightarrow$$

$$\textcircled{g_{rr}}$$

$$f(r) = 2(r-1)^{\frac{1}{2}} (+ \text{konst})$$

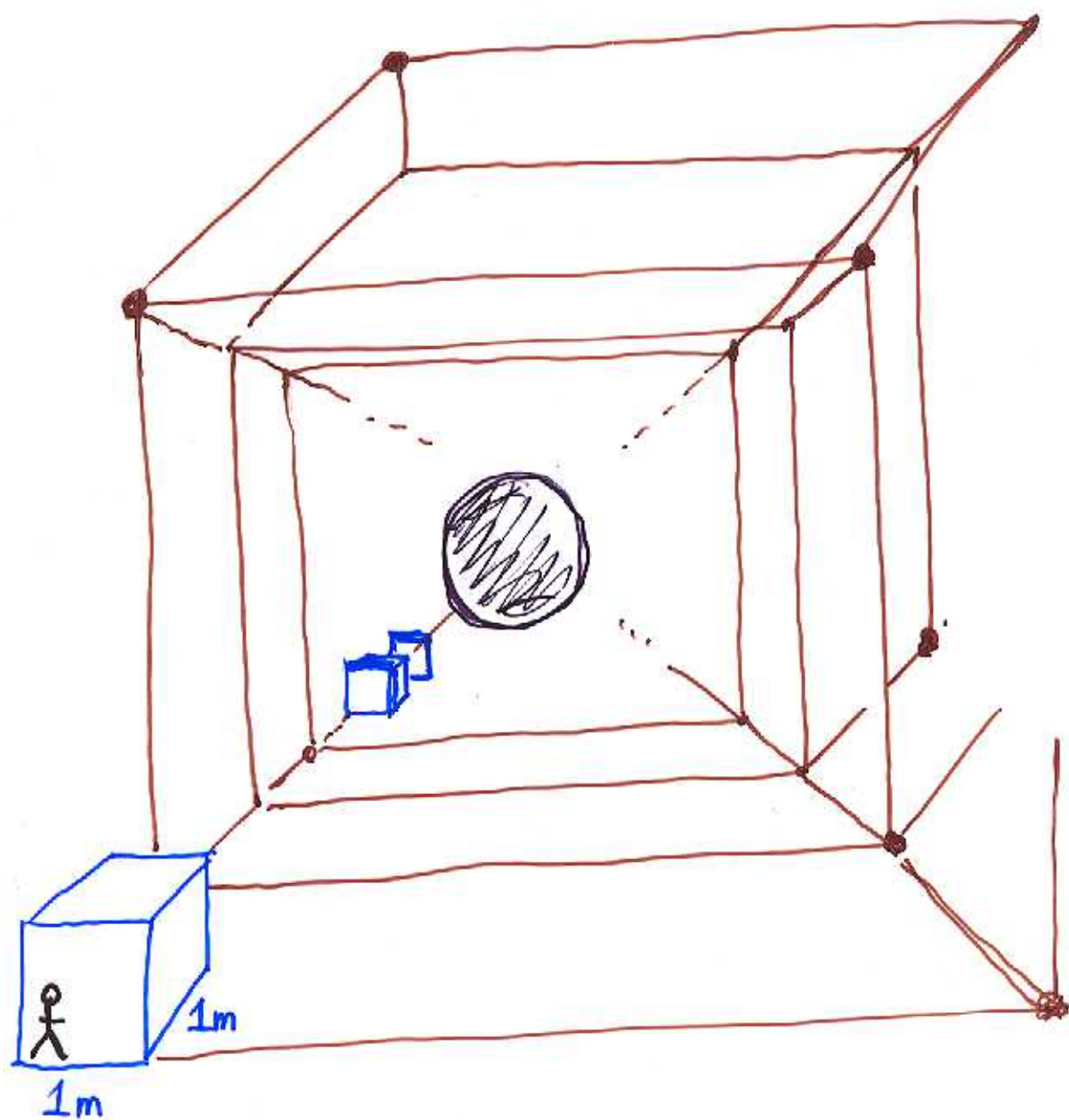


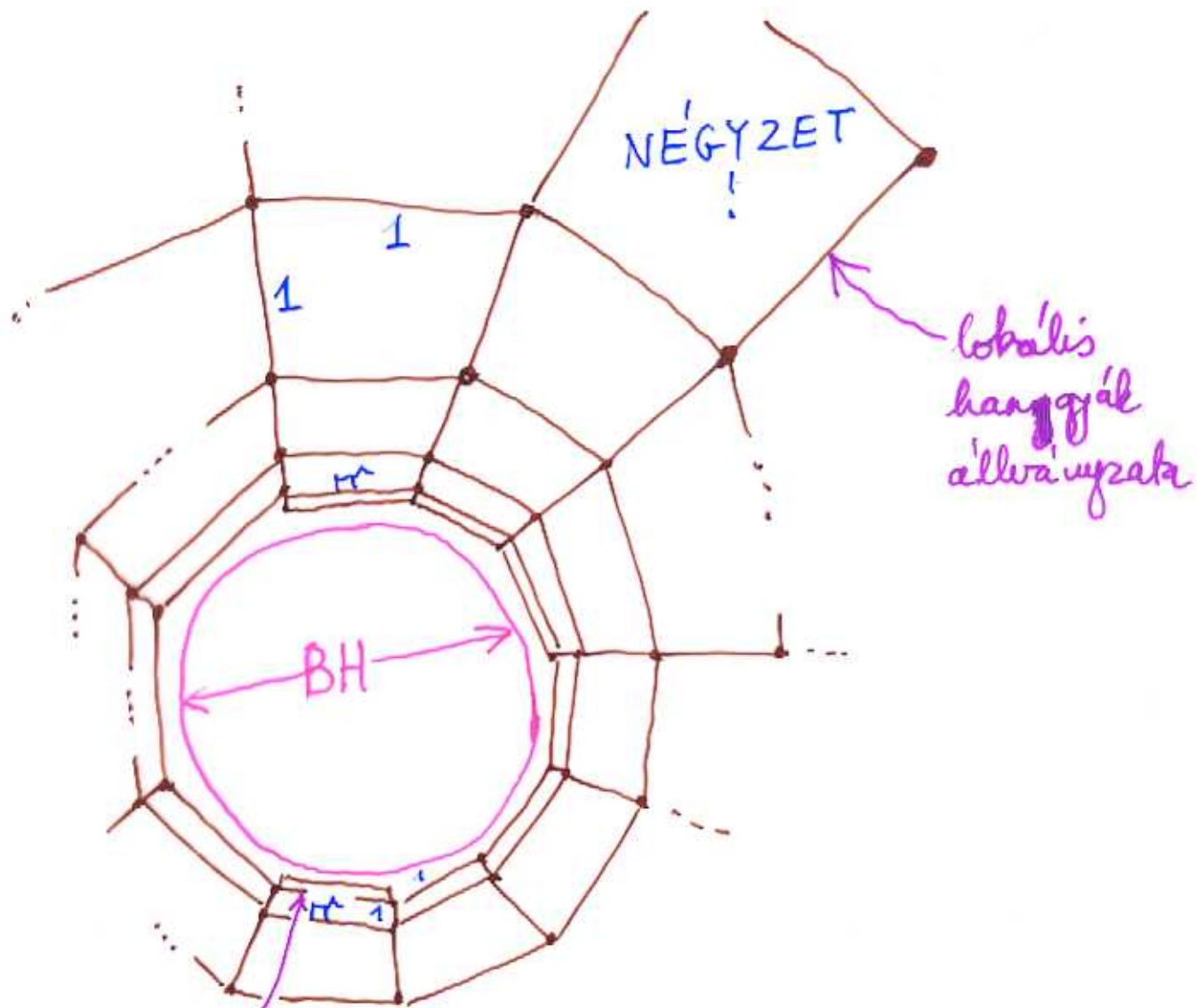
Fekete lyuk felé lelógatott kötéll hossza:



$$\int_1^r \sqrt{\frac{r}{r-1}} dt = \sqrt{r(r-1)} + \ln(\sqrt{r} + \sqrt{r-1})$$

Távolság fekete lyuk eseményhorizont-  
jáig véges





NÉGYZET

lokális hangya állványzata

BH

lokális hangya szerint ez == négyzet és 1km x 1km méretű



