ধরি,
$$A = \int_0^\pi \sin x \, dx$$

আমরা জানি,
$$\int \sin x \, dx = -\cos x + c$$

অতএব,
$$A = \left[-\cos x \right]_0^\pi$$

$$= -(-1) - (-1)$$

$$= 1 + 1 = 2$$

সুতরাং,

ক্ষেত্রফল $= 2$. একক