

Доведення. Нехай у правильній n -кутній зрізаній піраміді довжини сторін верхньої і нижньої основ відповідно дорівнюють a і b , а довжина апофеми – l .

$$\text{Тоді } S_{\text{біч}} = n \cdot \frac{a + b}{2} \cdot l = \frac{n \cdot a + n \cdot b}{2} \cdot l.$$

Оскільки $n \cdot a = P_1$ – периметр верхньої основи, а $n \cdot b = P_2$ – периметр нижньої основи, то $\frac{a + b}{2} = \frac{P_1 + P_2}{2}$ – півпериметр основи.

Отже, $S_{\text{біч}} = \frac{P_1 + P_2}{2} \cdot l$.