

**Zadanie 13.2. (0–4)**

Pole  $P$  powierzchni całkowitej graniastoslupa w zależności od długości  $a$  krawędzi podstawy graniastoslupa jest określone wzorem

$$P(a) = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{2} + \frac{13824\sqrt{3}}{a}$$

dla  $a \in (0, 8\sqrt{3}]$ .

**13.2.**0–1–  
2–3–4

Wyznacz długość krawędzi podstawy tego z rozważanych graniastoslupów, którego pole powierzchni całkowitej jest najmniejsze. Oblicz to najmniejsze pole. Zapisz obliczenia.

