Fundiga $f(k) = t^a e^{-k}$ jest cipolie na $(1, \infty)$ oraz $\lim_{k \to +\infty} \frac{t^a e^{-k}}{t^{-2}} = \lim_{k \to +\infty} t^{a \cdot 2} e^{-k} = 0$ 20tem 2e abiernosii catki $\int_{1}^{\infty} t^{-2} dt$ wynika abiernosic catki $\int_{1}^{\infty} t^a e^{-k} dt$.

Ostatecrnie catka 2 zadania jest

Ostatecrnie catka 2 2adania jest obietna wtedy i tylko wtedy gdy a>-1.