

Funkcje $f(x)$ i $g(x)$ są całkowalne na przedziale $[a, b]$ oraz $f(x) \geq 0$, $g(x) \geq 1$, dla $a \leq x \leq b$. Pokazać, że funkcja $f(x)^{g(x)}$ jest całkowalna na przedziale $[a, b]$.