

Niech  $g(x)$  będzie funkcją ciągłą spełniającą

$$|g(x_1) - g(x_2)| \geq c|x_1 - x_2|, \quad a \leq x_1, x_2 \leq b, \quad c > 0,$$

przyjmującą wartości w przedziale  $[A, B]$ , a  $f(y)$  funkcją całkowalną w sensie Riemanna na przedziale  $[A, B]$ . Pokazać, że  $f(g(x))$  jest funkcją całkowalną na przedziale  $[a, b]$ .