Kartkówka nr 9 (20 minut) Zestaw A

1 . (6 punktów) Znaleźć funkcję U taką, że $U^{(4)}(x) = 24$,
$U^{(3)}(0) = 6, \quad U''(0) = 2, \quad U'(0) = 1, \quad U(0) = 0,$

2 . (4 punkty) Obliczyć całkę. Sprawdzić wynik przez zróżniczkowanie.

$$\int \frac{dx}{x^{\frac{1}{3}}(x^{\frac{1}{3}} - 1)^{\frac{3}{2}}}.$$