Kartkówka nr 9 (20 minut) Zestaw B

1 . (6 punktów) Znaleźć funkcję Z taką, że $Z''(s) = 6s + 1$, $Z(0) = 2, \quad Z(1) = 0.$

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

$$\int \frac{v(1+\sqrt{v^2+4})^3}{\sqrt{v^2+4}} dv.$$