Kartkówka nr 5 (20 minut) Zestaw A

1 . (6 punktów) Udowodnić wzór na tangens hiperboliczny sumy kątów, to znaczy zapisać $\tanh(x+y)$ przy pomocy $\tanh x$ i $\tanh y$.

2 . (4 punkty) Obliczyć całkę

$$\int_{\sqrt{3}}^{3} \frac{x^3+4x^2+7x+12}{(x^2+x)(x^2+3)}\,dx.$$