Kartkówka nr 5 (20 minut) Zestaw B

1 . (6 punktów) Udowodnić wzór na kosinus hiperboliczny sumy kątów, to znaczy zapisać $\cosh(x+y)$ przy pomocy funkcji hiperbolicznych tylko zmiennej x i zmiennej y.

2 . (4 punkty) Obliczyć całkę

$$\int \frac{dx}{\sin x + \sqrt{3}\cos x}.$$