Kartkówka nr 3 (20 minut) Zestaw B

1 . (6 punktów) Zbadać przebieg funkcji

$$f(x) = \frac{e^x}{\log^2}, \qquad x \in \mathbf{R}^+ \setminus \{1\}.$$

Uwaga: Rozwiązanie równania $\log x = 2/x$ (na pewno istnieje, jedyne, i > 1) oznaczamy sobie przez ξ.

2 . (4 punkty) Obliczyć:

$$\int \cosh^3 z \sinh^3 z dz.$$