Kartkówka nr 4 (20 minut) Zestaw A

1 . (6 punktów) Zbadać przebieg funkcji

$$f(x) = \frac{x^3}{\log^2 x}, \qquad x \in \mathbf{R}^+ \setminus \{1\}.$$

2 . (4 punkty) Obliczyć:

$$\int t^2 \cosh t \, dt.$$