Контрольная работа–3 (домашняя)

Задача 1. Постройте следующие кривые:

1) $\begin{cases} x(t) = \dfrac{t^3}{t^2-4} \\ y(t) = \dfrac{t^2}{t+2} \end{cases}$ **2)** $\begin{cases} x(t) = t^2(t-1)^3 \\ y(t) = t^3(t-1)^2 \end{cases}$ **3)** $\begin{cases} x(t) = \dfrac{t^5}{10(1-t)} \\ y(t) = t^3 \end{cases}$

4) $\begin{cases} x(t) = \dfrac{t^2}{t-1} \\ y(t) = \dfrac{t}{t^2-1} \end{cases}$ **5)** $\begin{cases} x(t) = 2e^t - e^{2t} \\ y(t) = t^2 e^t \end{cases}$