8

(zad.6) Wiemy, że rozwiązanie zadania interpolacyjnego Lagrange'a  $L_6(x)$  jest jednoznaczne. Wielomian f(x0) jest takim rozwiązaniem, czyli  $L_6(x)=f(x)$ .

b) 
$$\frac{x}{y} = \frac{1}{2369} = \frac{1}{2741}$$

$$\gamma_{0} = \frac{(x - x_{1})(x - x_{2})}{(x_{0} - x_{1})(x_{0} - x_{2})} = \frac{x(x - 1)}{2}$$

$$\gamma_{1} = \frac{(x + 1)(x - 1)}{(x - 1)(x - 1)}$$

$$\gamma_{2} = \frac{(x + 1)x}{2}$$

$$L_{3}(x) = -\frac{2369}{2}(x - 1)x + 1791(x + 1)(x - 1) + \frac{2741}{2}(x + 1)x$$