Numerische Mathematik
X. Übungsserie

Aufgabe X.1:

not done yet!

Aufgabe X.2:

$$i = k \implies L_i(t_k) = \prod_{j=0, j\neq i}^{n} \frac{t_i - t_j}{t_i - t_j} = 1$$

$$i \neq k \implies L_i(t_k) = \prod_{j=0, j\neq i}^{n} \frac{t_k - t_j}{t_i - t_j} = \frac{t_k - t_k}{t_i - t_j} \prod_{j=0, j\neq i, j\neq k}^{n} \frac{t_k - t_j}{t_i - t_j} = 0$$