ZAD 1.

moze potem

ZAD 2.

$$f[x_0, x_1, \ldots, x_k] = \frac{f[x_1, x_2, \ldots, x_k] - f[x_0, x_1, \ldots, x_{k-1}]}{x_k - x_0}$$

DIVIDED DIFFERENCE

ZAD 4.

x	−2	−1	0	1	2	3
p(x)	31	5	1	1	11	61

Bedziemy uzywac wzoru interpolacyjnego Newtona, czyli potrzebujemy roznicy dzielonej y:

$$\begin{array}{lll} 31 & & \\ & -26 & \\ 5 & & -\frac{11}{15} \\ & -4 & \\ 1 & & \\ & 0 & \\ 1 & & \\ & 10 & \\ 11 & & \\ & 50 & \\ 61 & & \end{array}$$