17:37

M4.1. | 1,5 punktu | Zaproponować schemat Hornera do obliczania wartości $p(z_0), p'(z_0), p''(z_0)$ i $p'''(z_0)$, gdzie p(z) jest danym wielomianem o współczynnikach a_0, a_1, \ldots, a_n .

Hornera: dzielenie schematem

2.
$$(x-z)$$
 - dwwnian, htórym dzieliny
3. wielomian wynikowy: $v(x)$ + $r(x)$
 $v(x) = b_{n-1}x^{n+1} + b_nx + b_0$

 $\begin{bmatrix} b_{n-1} = a_n \\ b_k = b_{k+1} \cdot \chi + a_{k+1} & dla & k = 0, 1, -1, n-2 \end{bmatrix}$

no wiec mozerny dzielic schematem.

Hornera i subso wyznawie wartość

ofnymanych V(X) również schematem

Hornera