

Aucun document autorisé

Prénom :

-
- This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

$$p(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_i x^i + \dots + a_1 x + a_0$$

- 3. Écrivez la procédure `init0` qui initialise à 0 un polynôme `p` passé en paramètre.

- 4. Écrivez la fonction `degré` qui renvoie le degré (le plus élevé $\leq \text{DEGRÉMAX}$) d'un polynôme `p` passé en paramètre. Par exemple, le degré du polynôme $p = 1.2x^7 + x + 3.1$ est égale à 7.

- 5. Écrivez la procédure `add` qui calcule la somme `p3=p1+p2`. Les polynômes `p1`, `p2` et `p3` sont les paramètres de la procédure. Vous devrez nécessairement utiliser la fonction `degré` précédente.

- de HORNER. Le polynôme $p(x) = p[0] \times x^0 + p[1] \times x^1 + p[2] \times x^2 + \dots + p[n] \times x^n$ s'interprète $p(x) = (((\dots (p[n] \times x + p[n-1]) \times x + \dots + p[1]) \times x + p[0]$. Par exemple, le polynôme $3x^3 - 2x^2 + 4x + 1$ s'interprète $((3x - 2)x + 4)x + 1$.

nécessairement utiliser la fonction `degré` écrite précédemment.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

- [illegible]