

Question 4

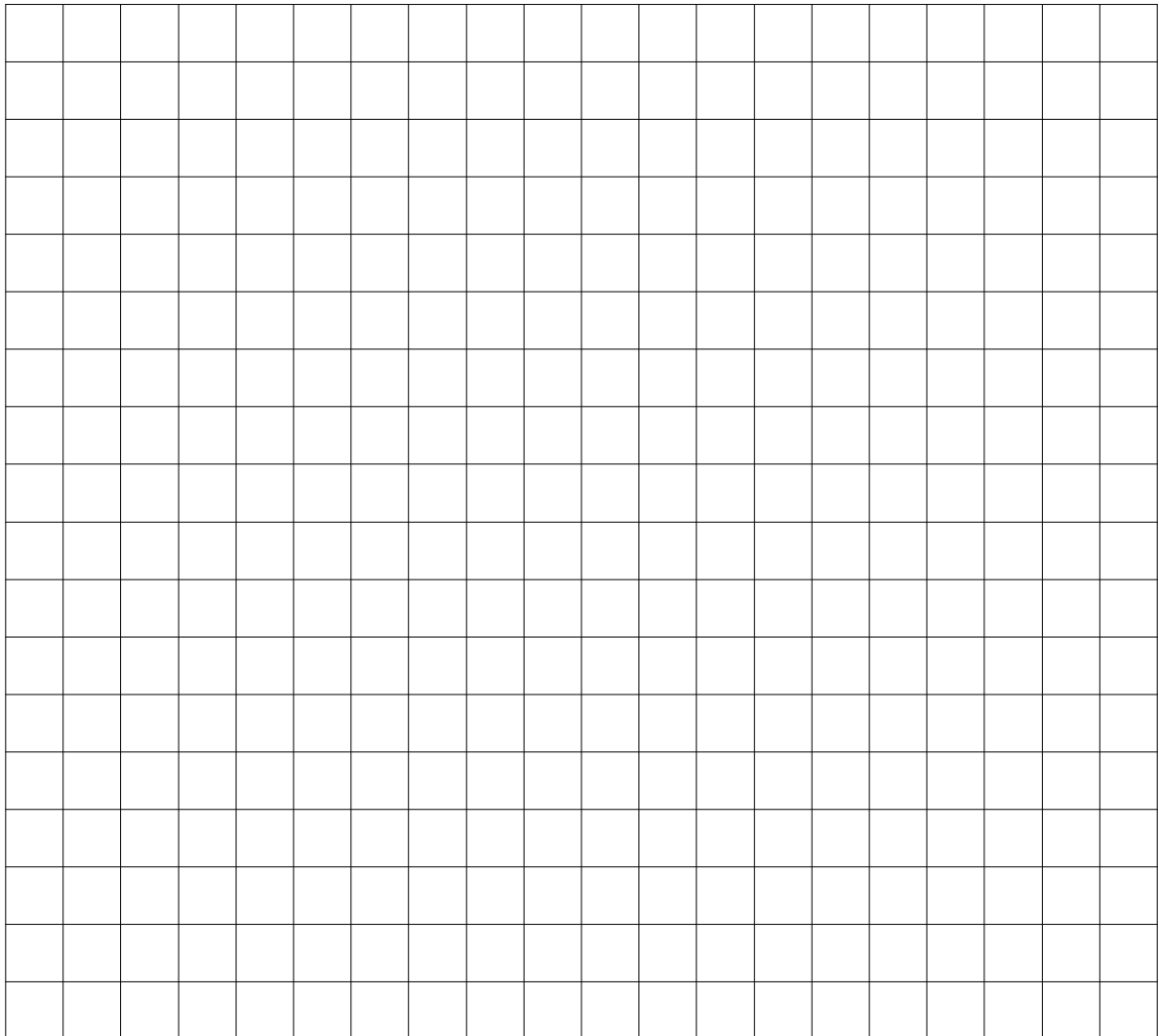
12 (=10+2) points

(1) Déterminer les racines des polynômes suivants :

- $a(x) = 25x^2 - 20x + 4$

- $b(x) = 4x^3 - 4x^2 - 9x + 9$

(2) Quelles sont les racines du polynôme $p(x) = a(x) \cdot b(x)$?



Question 5

13 (=5+8) points

(1) Effectuer la division euclidienne de $a(x) = 2x^4 - x^3 + 4x - 1$ par $b(x) = x^2 - 1$.

(2) Montrer comment on peut obtenir ce résultat en utilisant uniquement des schémas de Horner.

G. Lorang