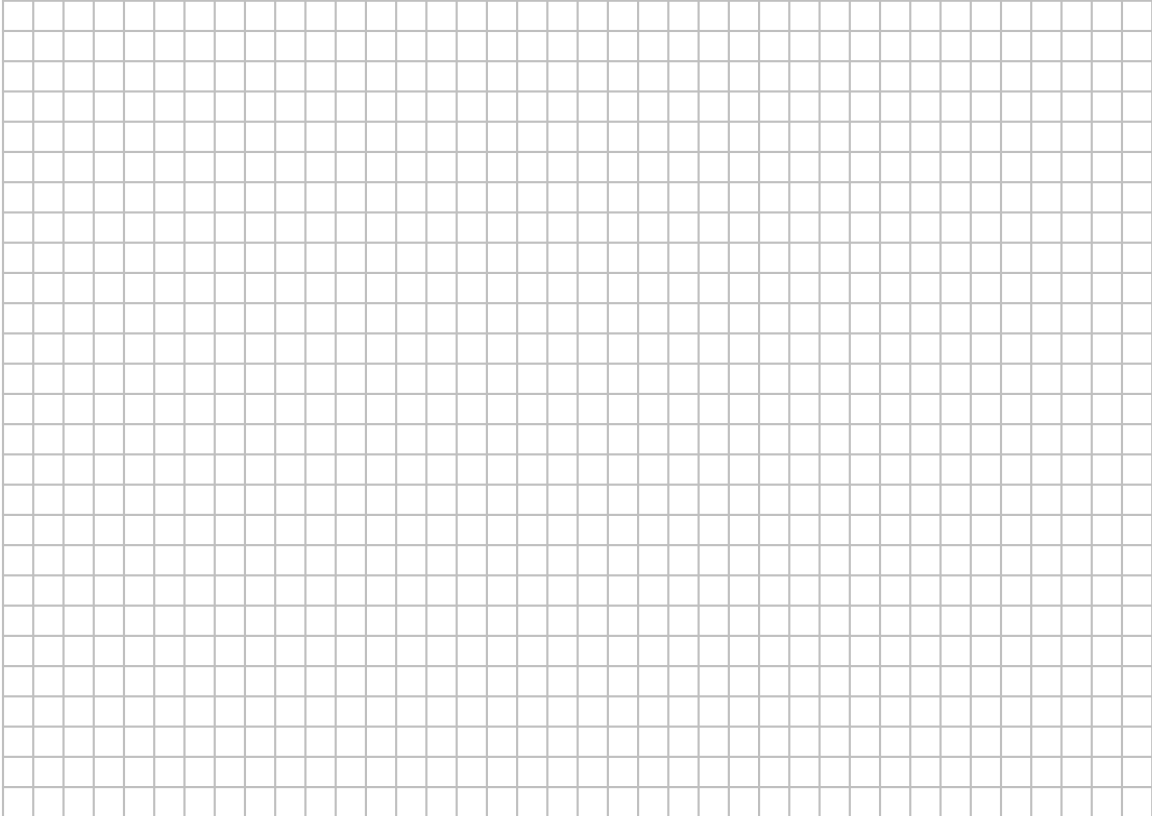


Algèbre I – Devoir 1

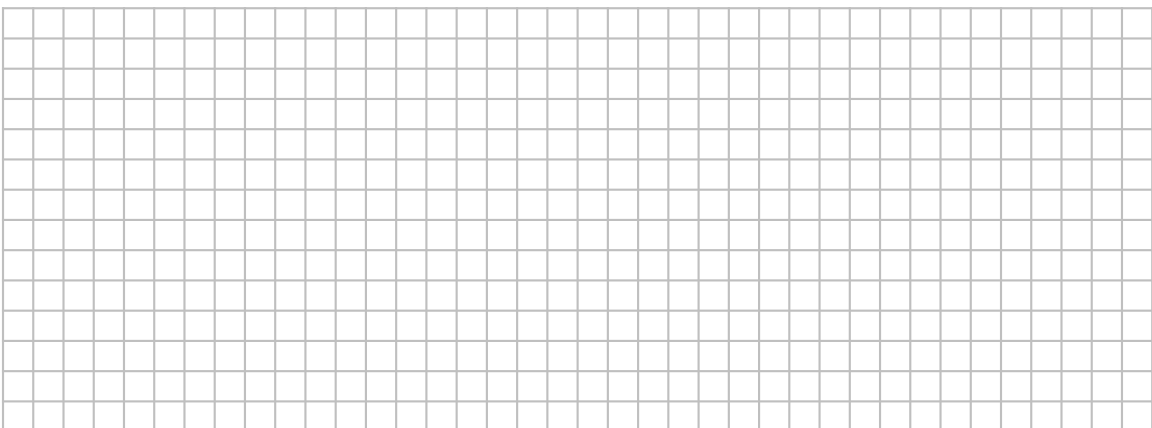
Exercice 1

Effectuer la division de $D(x) = 4x^4 - 5x^2 + 7x + 8$ par $d(x) = x^2 + 2x - 3$ et poser l'égalité fondamentale correspondante.



Exercice 2

Effectuer la division de $D(x) = 3x^4 - 8x^3 + 10x + 5$ par $d(x) = x - 2$ en utilisant le schéma de Horner et poser l'égalité fondamentale correspondante.



Exercice 3

Résoudre l'équation

$$x^5 + 4x^4 - 2x^3 - 19x^2 - 8x + 12 = 0$$

