

## Test $N^{\circ}1$

Soit un langage L permettant de générer une suite non vide d'instructions d'affectation d'une expression arithmétique d'un seul opérateur '\*' dans un identificateur d'un algorithme. Un opérande est un identificateur ou nombre entier. Par exemple, le langage contient entre autres les séquences suivantes :

- $id := id;$
- $id := id * nbr;$
- $id := nbr * id * nbr;$
- ...

1. Donner une grammaire non ambiguë pour ce langage.
2. Éliminer la récursivité à gauche et factoriser si nécessaire.
3. La grammaire obtenue en (2) est-elle **LL(1)** ?.

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.