

Nom:

Prénom:

Numéro d'étudiant(e):

## LU2MA220 2020-2021 CC5

### Résumé

Durée: 15 minutes

Les résultats doivent être justifiés avec soin. Si vous faites appel à un théorème du cours, il doit être énoncé avec précision. Aucun document n'est autorisé.

**Question 1.** Soit  $a \in \mathbb{Z}$ . Déterminer les valeurs possibles de  $a^{1092} \pmod{7^2 \times 13^2}$ .