Nom:	
Prénom:	
Numéro d'étudiant(e):	

LU2MA220 2020-2021 CC4

Résumé

Durée: 10 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. Décomposer $\varphi(2^{35} \times 3^{94} \times 5^{51} \times 7^{76})$ en un produit de facteurs premiers où φ est la fonction d'Euler.

Question 2. Évaluer le reste de la division euclidienne de 5504^{9704} par le premier 43.