

Nom:

Prénom:

Numéro d'étudiant(e):

## LU2MA220 2020-2021 CC2

### 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.** Calculer  $\text{pgcd}(a, b)$ ,  $\text{ppcm}(a, b)$  et résoudre l'équation  $ax + by = c$  pour  $(x, y) \in \mathbb{Z}^2$  où  $a = 68$ ,  $b = 42$  et  $c = 12$  (Il n'est pas nécessaire d'évaluer  $\text{ppcm}(a, b)$  dont une factorisation suffit).