

NOM :
Prénom :

Mardi 21 Janvier 2025



Interrogation 15

Arithmétique

Exercice 1 :

Donner les définitions ou énoncés précis suivants avec quantificateurs et rédaction :

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Théorème de Bézout. | 5. Lien entre PGCD et PPCM. |
| 2. Lemme d'Euclide. | 6. Division euclidienne. |
| 3. Lemme de Gauss. | 7. Caractérisation du PGCD par des entiers premiers entre eux. |
| 4. Définition d'un nombre premier. | 8. Définition de la valuation p -adique. |

Exercice 2 :

Résoudre l'équation $3x + 7y = 9$.