

NOM :
Prénom :

Mardi 05 Février 2024



Interrogation 17

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 $3x + 7y = 9$.