

Devoir de Mathématiques N° 6 (30mn)

0 Nom et prénom :

1 Utilisez l'algorithme d'Euclide pour déterminer une solution particulière de

$$99x + 43y = 1$$

2 On considère l'équation (E) : $25x - 108y = 1$ où x et y sont des entiers relatifs.

1. Vérifier que le couple $(13 ; 3)$ est solution de cette équation.
2. Déterminer l'ensemble des couples d'entiers relatifs solutions de l'équation (E).

3 Résoudre dans \mathbb{Z}^2

$$49x - 63y = 2$$

4 Déterminer les solutions dans \mathbb{Z}^2 de

$$6x = 15y$$