

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Maths Expertes

## Terminale

**PGCD, Bézout & Gauss**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

## ÉNONCÉ

Soit l'équation (E) à valeurs dans  $\mathbb{Z}$ :  $17x - 33y = 1$ .

1. Démontrer que cette équation admet des solutions.
2. Déterminer une solution particulière de l'équation (E).
3. Déterminer l'ensemble des solutions à (E).