

www.freemaths.fr

Maths Expertes Terminale

PGCD, Bézout & Gauss



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

1.
 - a. Démontrer que les nombres 24 et 13 sont premiers entre eux.
 - b. Déterminer alors deux entiers relatifs u et v tels que: $24u + 13v = 1$.
2. Soit $n \in \mathbb{N}$, montrer à l'aide du théorème de Bézout que:
 - a. $5n - 7$ et $2n - 3$ sont premiers entre eux.
 - b. $9n + 11$ et $5n + 6$ sont premiers entre eux.
 - c. $8n + 3$ et $6n + 2$ sont premiers entre eux.