

www.freemaths.fr

Maths Expertes

Terminale

PGCD, Bézout & Gauss



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

1. Montrer que 23 et 26 sont premiers entre eux puis déterminer un couple d'entiers relatifs $(x; y)$ tel que: $23x - 26y = 1$.
2. Montrer que 221 et 331 sont premiers entre eux puis déterminer un couple d'entiers relatifs $(x; y)$ tel que: $221x - 331y = 1$.
3. a. Déterminer PGCD $(58; 24)$ à l'aide de l'algorithme d'Euclide.
b. En déduire un couple d'entiers relatifs $(x; y)$ tel que: $58x - 24y = 2$.