

Programme TI

| | |
|--|---|
| PGCD_BEZOUT | On cherche u et v tel que $au + bv = g$ où $g = \text{PGCD}(a ; b)$ ou encore l'entier v est égal à $\frac{c-au}{b}$. |
| Prompt A | On entre le nombre entier a |
| Prompt B | le nombre entier b |
| pgcd(A,B) → C | La calculatrice calcule le PGCD de a et b (menu MATH NUM) |
| 1 -->U | On initialise la mémoire U contenant le coefficient u . |
| While (C-A*U)/B-partEnt((C-A*U)/B) ≠ 0 | boucle " Tant que " le reste de la division de $(c - au)$ par b n'est pas nul, le quotient n'est pas entier |
| U+1 → U | on passe les entiers 1 par 1 |
| End | |
| Disp " U ",U | Affichage de u |
| Disp " V ", (C-A*U)/B | Affichage de v |
| Disp " PGCD ", C | Affichage du PGCD de a et b . |