

(★ ★ ★ ★ ★)

On veut déterminer les nombres entiers relatifs x et y ($x > y$) tels que $xy = 4374$ et $\text{PGCD}(x; y) = 27$.

- 1/ Explique pourquoi x et y peuvent s'écrire sous la forme $x = 27a$ et $y = 27b$ avec a et b entiers ($a > b$).
- 2/ Démontre que $ab = 6$.
- 3/ Détermine alors toutes les valeurs possibles de a et b .
- 4/ Déduis-en tous les nombres x et y possibles.

Exercice difficile ; la notion de PGCD doit être maîtrisée ; la lecture des consignes est importante pour ne pas oublier de cas (« relatifs »).
