

ÉNIGME – 40.

Si on note : (x, y) le PGCD de x et y et (x, y, z) le PGCD de x, y, z et si de même on note : $[x, y]$ le PPCM de x et y et $[x, y, z]$ le PPCM de x, y, z alors, démontrer dans l'ensemble des entiers naturels \mathbb{N} l'identité :

$$([a, b], [b, c], [c, a]) = [(a, b), (b, c), (c, a)].$$