

Como $K = 3P$ se tiene

$9P \equiv 2 \pmod{5}$, luego multiplicando por $\bar{4}^{-1}$
en \mathbb{Z}_5 que es $\bar{4}$ se tiene
que $P \equiv 3 \pmod{5}$ Por tanto
 $P = 3 + 5m$

$$x = (-8)(1414) - 41 \cdot \boxed{3(8m+3)}$$

$$y = 25 \cdot 1414 + 128 \cdot \boxed{3(5m+3)}$$