Vendreai 26 Janvier 2024

Quartian 20:

464 poti,

(461 = 139 + 1 = 35 × 13 + 6

P.S. On neut ourir avoir une aute solution. Si an enleir 2 à chapea cairie et an les met dans la doinien, se marche auxi

Quertiern 19:

m, m | m + m = 76, m = 9m

Resondre: ax + l-y = pg cd (a, l) (Le Theoreme de Bézont) But: Tout les x, y tel que 1064x-700y=28 Melhadie 1: [ax+by=2] Con 1: se poid(a, b) X c: par de solution log 2: si nacd(a, l) | c, c = 82Et apre 1: Trauro 1 rabeteon axo + lyo = nacd(a, l) Etape 2: Toute les solutions c = 2 x nacd (a, b)

a
$$x \circ \tilde{c} + b \circ \tilde{c} = \tilde{c} \times \operatorname{pach}(a, b) \leftarrow c$$

a $x \circ \tilde{c} + b \circ \tilde{c} = c$

Some a $x \circ + b \circ \tilde{c} = c$

Etope 3: Tanka be role de $ax + by = c$ sent

$$\begin{cases} x = X_0 + K & \frac{b}{P(cD(a,b)} \\ y = y_0 - K & \frac{a}{P(cD(a,b))} \end{cases}$$

Etare 1. P6(D) Evilide

$$1064 = 1 \times 700 + 364$$
 $700 = 1 \times 364 + 336$
 $364 = 1 \times 336 + 28$
 $336 = 12 \times 28 + 0$ an remark

Etare 2: Trouse une solution

But: $1064 \times 7000 = 28$
 $364 - 1 \times 336 = 28 - = remarkable$
 $364 - 1 \times 336 = 28 - = 28$
 $364 - 1 \times 336 = 28$

$$x = 2 + K \frac{700}{9600}, y = 3 - \frac{1069}{9600}$$

$$\Omega_{\Lambda} = \frac{700}{960} = 25, \frac{1964}{960} = 38$$

Voila Toute le roletean

Quertian 44: Aerolutian d'equation diophantienne a) 3x + 2y = 4 But: Trouvé Touter salutions 1) P6(D(3,2) = 1, on 414 $0.0 \quad 3 = 1 \times 2 + 0 \quad P660$ $2 = 2 \times 1 + 0$ 2) axo + kyo = nacd (a, b) $3 = 1 \times 2 + (1) - \tau \operatorname{pgcd}(a, k)$ $1 \times 3 - 1 \times 2 = (1) - \tau \operatorname{pgcd}(a, k)$ 3) $4 \times 3 - 4 \times 2 = 4$

4)
$$x = 4 + 1000002,3$$

 $x = 4 + 100002,3$
 $x = 4 + 2100002,3$

$$y = -4 - K \frac{3}{P6(D(2,3))}$$
 $y = -4 - K \frac{3}{4}$
 $y = -4 - 3K$

Danc
$$\begin{cases} x = 4 + 2k \\ y = -4 - 3k \end{cases}$$
 $k \in \mathbb{Z}$