e) $a - x + b - y = d$

$$33(-7) + 29(8)$$

F) $e = c/d$; $e = \dfrac{2490}{1}$; $e = 2490$;

g) Particular

$x_0 = x \cdot e \Rightarrow -7 \cdot 2490 \Rightarrow 17430$

$y_0 = y \cdot e \Rightarrow 8 \cdot 2490 \Rightarrow 19920$

h) Sol. General.

$x = x_0 + k(d/d) \gg -17430 + k(29|1) \gg -17430 + 29k$

$y = y_0 - k(a/d) \gg 19920 - k(33|1) \gg 19920 - 33k$

$33x + 29y = 2490$

a) $mcd (33, 29) = 1$

$33 = 29 + 4$; $29 = 7 \cdot 4 + 1$; $4 = 4 \cdot 1 + 0$;

b) $\dfrac{2490}{1} = 2490$; posee n soluciones.

c) Simplificado

$33(x) + 29(y) = 2490$

d) Restos

$33 = 29 + 4$; $29 = 7(4) + 1$; $4 = 4(1) + 0$;

i) k:

k = 17430/29 >> 601,03   601,03 ≤ k ≤ 603,63   602,60?

k = 19920/33 >> 603,63

k = 602

x = -17 430 + 29 (602)   y = 19920 - 33 (602)

x = 28   y = 54

k = 603

x = -17 430 + 29 (603)   y = 19920 - 33 (603)

x = 57   y = 21

3

Supongamos que:

Si $a, b, c \in \mathbb{Z}^+$

$ac \mid bc \rightarrow a \mid b$

pero $a = 0$, cualquier número sobre $\bigcirc$ da un resultado indeterminado.

por tanto $\therefore a \nmid b$