Det Ecración disfantina, una ecración de la forma:

con a, b, c & II+, se llama ecvación diofantina.

· Los soluciones x, y E I preden, o no existir.

$$3x + 5y = 1$$

$$x = 2$$

$$y = -1$$

$$3x + 5y = 2$$

 $x = 4$, $x = -1$
 $y = -2$, $y = 1$

érelación? son el doble

$$3x + 5y = 7$$

$$x = -21$$

$$y = 14$$

son el doble

[Esta ecuación tiene salución si y solo si, C = K (mcd (a,b))