Recuerda que teriamos:

Teorema III. Sean a, beth con a to o b to. Si d es la minima ma combinación lineal positiva de a y b, entonces d= mudla, b).

Aparentemente este teorema es una implicación, así que me preguntaran si se pue de usar como un "si y solo si".

En otras palabras, me pregun taran si el Teorema III se Puede escribir de la siguiente manera:

Teorema III modificado

Sean a,b,d & 72 con a +0 o b +0. Entonces des la minima com

binación lineal positiva de a 4 b => d = mcd (a,6). la respuesta es que [SI] y el argumento es sencillo: =>) esta implicación es tal cual el Tecrema III (=) Suponemos que d=mcd(a,b). Tomemos la minima combi nación lineal positiva de ayb, y llamemos w a tal combinación lineal Lo que hay que argumen tar es que w=d. Pero el Teorema III dice que w = mcdla,b)Por lo tanto, w=d.

Como puedes ver, el "regreso" del Teorema III modificado se Prueba con el mismo Teorema III, así que en realidad puedes pensarlos como teoremas equivalentes.

Última modificación: 4:30 p. m.