

Aritmética y Combinatoria

Ayudantía 25 de Abril 2023

Profesor de Cátedra: Giancarlo Lucchini
Ayudante: Javier Pavez

Determine si los siguientes enunciados son verdaderos o falsos. Corrija en el caso que se pueda

1. El producto de tres enteros consecutivos es divisible por 6.
2. El producto de cuatro enteros consecutivos es divisible por 24.
3. Un número entero es un cuadrado perfecto si y solo si tiene resto 0 o 1 al dividir por 4.
4. Existen cuatro enteros consecutivos tales que su suma es un cuadrado perfecto.
5. los números 1001 y 13 son coprimos y el par $(1,-77)$ es solución para $1001m + 13n = 1$.
6. Los números 235 y 94 son coprimos y el par $(-5,40)$ es solución para $235m + 94n = 1$.
7. Los números 119 y 39 son coprimos y el par $(20,-61)$ es solución para $119m + 39n = 1$.