

Reto 3

Dada la ecuación diofántica

$$8n^2 - 32n + 24 \equiv 0 \pmod{2^r \cdot 35}$$

donde $r \in \mathbb{N}$.

- (1) Calcular el número de soluciones mod $2^r \cdot 35$,
- (2) Calcular las soluciones mod $2^r \cdot 35$.

OBSERVACIONES:

- El primero en mandar la respuesta correcta por email a

`enrique.gonzalez.jimenez@uam.es`

recibirá **0,25 puntos** a sumar a la nota final.

- Una vez recibida la respuesta se pondrá en la pagina web de la asignatura el autor y su demostración.