



Entregar antes de las 14:30

APELLIDOS Y NOMBRE _____

D.N.I. O PASAPORTE _____

1) Hoy es miércoles. ¿Qué día de la semana será dentro de 3^{33} días?

2) Estudiar si la función $f : \mathbb{Z}_{11}^* \rightarrow \mathbb{Z}_{11}^*$ que asigna a cada \bar{x} su inverso (multiplicativo) es biyectiva y hallar $f^{-1}(\{\bar{2}, \bar{3}\})$. *Notación:* $\mathbb{Z}_{11}^* = \mathcal{U}(\mathbb{Z}_{11}) = \{\text{elementos de } \mathbb{Z}_{11} \text{ con inverso}\}$.

3) Hallar razonadamente una fórmula para todos los múltiplos de 7 que dejen resto 1 al ser divididos por 23.