

DES PUISSANCES QUI FONT PSCHITT (INDICATIONS)

- 1) a) Une infinité de k , un nombre fini de restes.
b) S'intéresser pour tout $k \in E$ à la division euclidienne de k par e .
c)
- 2)
- 3) a)
b)
c)
- 4) Raisonner par l'absurde et noter p le plus petit diviseur premier de n . Calculer l'ordre de 2 modulo p .
- 5) a) Que vaut a^p modulo p pour tout $a \in \mathbb{Z}$?
b)
c) Montrer d'abord que $x_n \wedge \frac{x_{n+1}}{x_n} = 1$ pour tout $n \in \mathbb{N}$.
d)
e) Se donner pour tout $n \in \mathbb{N}^*$ un diviseur premier de $\frac{x_n}{a_{n-1}}$.