$$= n \cdot \frac{1 + e^{-2\pi n}}{1 - e^{-2\pi n}} \xrightarrow{n \to \infty} \infty$$

$$Z_n = -i \cdot |Z_n|$$
 \Rightarrow $Re(Z_n) = 0$ y

$$J_m(Z_n) = -|Z_n|. \quad (omo \mid \sum_{n=1}^{\infty} Z_n \text{ converge})$$
 $S_n : y \text{ solo } S_n : \sum_{n=1}^{\infty} Re(Z_n) \quad y : \sum_{n=1}^{\infty} J_m(Z_n) \quad \text{convergen } y : \sum_{n=1}^{\infty} b Z_n | no$
 $Converge, \text{ en tences} : \sum_{n=1}^{\infty} J_m(Z_n) \quad \text{no converge } y \text{ en consecuencia}$
 $Z_n : \text{ tampoco}$
 $Z_n : \text{ tampoco}$

Resumen a)	Converge Ézn	Converge Elzul
b)	No Si	No
c)	5.	S. ~
d)	No	No