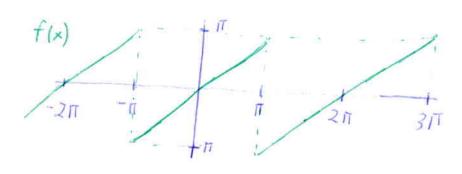
Empezamos por el apartado d).

(ons: deramos la función
$$\hat{f}(x) = x$$
 con $x \in (-\Pi, \Pi)$

La extendemos de manera periódica en IR de tal forma que

$$f(x) = x$$
 con $x \in (2n\Pi - \Pi, 2n\Pi + \Pi)$. Por tanto

f(x) es una función periódica de periodo T=271



Se puede comprobar que x es una función impar

$$f(-x) = -x$$

$$-x \in (2n\pi - \pi, 2n\pi + \pi) \Leftrightarrow x \in (-2n\pi - \pi, -2n\pi + \pi)$$

$$\times \in (2n\pi - \pi, 2n\pi + \pi)$$

$$\times \in (2n\pi - \pi, 2n\pi + \pi)$$

$$Q_0 = \iint_{-\pi}^{\pi} \times dx = 0$$

$$a_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} x \cos(nx) dx = 0$$

$$b_{n} = \frac{1}{\prod} \int_{-\pi}^{\pi} x \operatorname{sen}(nx) dx = \frac{2}{\prod} \int_{0}^{\pi} x \operatorname{sen}(nx) dx = \sqrt{\frac{\cos(nx)}{n}} = \sqrt{\frac{\cos(nx)}{n}}$$