Ejercicio adicional: debilitando hipótesis

Problema 9 extra. $Sea\ D: X \times X \to \mathbb{R}$ una función tal que:

- $D(x,y) = 0 \iff x = y$.
- $D(x,y) \le D(z,x) + D(z,y)$ para todo x,y,z.

Demostrar que D es una distancia en X.

Observación: Aqui, a diferencia de en la hoja de problemas, no se está asumiendo que los valores de D sean no negativos.